

专利文献通报

材料化学及物理特性测试

ZHUANLI WENZIAN TONGBAO 1984 1

专利文献出版社

一、取样及样品制备

取 样

★G01n SU 885812 8400001
将氯气自动注入水中
TALL WATER SUPPLY 1978.1.17

G01n US 4342219 8400002
预制的可移动的辛烷试验实验室
ASSOC OCTEL CO LTD 1979.5.15

★G01n-1 CS 8106945 8400002
样品配制模型
POSPISIL F 1981.9.23

G01n-1 CS 8106998 8400004
配制和监视器件——用于监视悬置装置的特性，配制粉状材料的糊剂
POSPISIL F 1981.9.23

G01n-1 DE 3120362 8400005
路面沉积物采样和测量装置

对于加到路面上的盐类物质，该装置利用具有外透明叶片的采样钻头和与路面接触的中心吸盘。试样的大小由测量吸收物的透明度来确定，而所需物质的数量可以通过确定它的导电率来测量。在沿着校准窗所规定的地段进行测量，而校准窗由贴在该地段路面上的金属箔所确定，这样，它的边缘盖住了那些孔，吸盘就可把路面上的水吸走。该装置可以指示出路面积物的氯化物含量。

BUDAN G 1981.5.22

G01n-1 DE 3127258 8400006
在反应堆芯近处取材料样品的装置

装置用于远距离控制从靠近堆芯的反应堆零件取出材料样品，它包括一个端管固定在上方的支撑管。端管带着加工工具和工具操纵装置。管子是由一个有支撑臂的装置引导。加工

工具是一个单齿磨轮，齿的形状是这样，即材料的弧状碎片被取下并保留在工具中。工具导轨套的包装和齿的空隙一起构成了一个装取下的材料屑的腔室。齿轮的下向走刀是由一个弹簧柱维持的，弹簧柱由螺旋弹簧，推进棒和此棒的楔状端面构成，起着为支撑着旋转切削轮的传递杆的作用。特别用于获得靠近堆芯的各种部件的材料样品，来分析它们的辐射状态和辐射产额，装置使这项工作能在通过顶盖和重水的情况下完成。

KERNFORSCHUNGS KARLSRUHE 1981.7.10

G01n-1 DE 3127266 8400007
带有样品托，接到检验振荡器的切片机

此切片机能从实验室样品（2）上切下许多厚度相同的薄饼状的切片，这个实验室样品是放在装置的臂（1）上，并且沿着一个静止的刀片（5）的方向移动，在此刀片上它向下倾斜以实现切削过程。将装置的臂与检验振荡器（19）的解调振荡电路（2）连接，以此来控制装置臂的渐增移动其频率变化是一个微压缩器（12）与可调参考振荡器（16）的频率比较的，这个微压缩器能够通过一个控制仪器（11）来控制驱动轴（13）对于臂的转动速率。检验振荡器振荡电路最好有一个线圈（21）和一个铁氧体磁心（22），其中的一个与臂的前驱动（4）耦合。

WOLFB 1981.7.10

G01n-1 DE 3201722 8400008
用于颗粒连续清洗的移动式过滤带——在贮藏前进行，供以后使用
LIST H 1981.1.22

G01n-1 EP 59857 8400009
生产线上可扫除干净的取样阀——具有分离中止构件，它的末端终止在填料箱，这个箱具有连接到中止插头的阀杆
TUCHENHAGEN O GMBH 1981.2.27

G01n-1 GB 2100867 8400010
不平衡角度位置的测量和转换装置

该装置有一个与计数器(13)相连的加法器(16)和一个用来存储被测不平衡角度位置的存储器(15)。加法器(16)把与旋转体的不平衡角度位置相应的数值与旋转体的瞬时角度位置的数值相加求出两者之和。比较器(17)与加法器(16)相连,把加法器(16)的输出信号与旋转体转数的一半相应的数值进行比较。三台指示器(19、20、21)连到比较器(17)上,指示旋转体应旋转的方向,使旋转体移动最小的距离,使它达到角度位置的平衡。

HOFMANN GEBR MASCH 1981.6.19

G01n-1 GB 2105478 8400011
空心金属物质的强度测试方法

本方法检验空心金属件如:螺母或轴环的材料强度。把物体纵向断开一个缝,从物件的里边向外延伸,然后将缝加宽和整平使整平的物件端面相对。随后用类似物体热处理的办法对准备测试其强度的扁平物体进行热处理,然后对试验物体进行强度测试,它的强度的测定比直接从原材料制得的测试物体的强度测定更真实。(4页)

FIELDINGS 1981.9.3

G01n-1 JP57-139639 8400012
钢材发射光谱分析试样的调整方法

将试样冲压为圆板形的薄板,在薄板试样的四周,用与薄板相同的材料外筒2围起来(例如试样如是普通钢时,用普通钢管围起来),将试料嵌进外筒下端。然后用外筒内部的圆筒形磁铁等的励磁吸持片磁吸在薄板上。在这种状态下,将试样下面与外筒下面一起放在研磨装置上进行研磨。这样,能可靠地吸持薄试样进行研磨,并且能迅速可靠、精确地定量分析钢材含有成分等。

日新製鋼(株) 1981.2.23

G01n-1 JP57-139640 8400013
钢材发射光谱分析试样的研磨方法以及研磨用材料

除发光面外,用不影响光谱分析的粘合材料将发射光谱分析用薄板样品围起来(例如粘合成长方形体)。这时粘合材料两端由舌簧形夹板几个脚顶的内面凹凸部夹住。然后用粘合

材料粘合试样的研磨材料,并在用夹板夹住的情况下,将研磨材料放在砂带抛光机的研磨带上进行研磨。由此可迅速可靠,并且高精度地定量分析钢材内含有成分。

日新製鋼(株) 1981.2.23

G01n-1 JP57-142541 8400014
水质自动测量装置的运转控制方法

在水质检查槽中引入被检水,进行静置处理或者必要时注入药,搅拌处理后,由被检水分取管取出规定的被检水,再用泵供给反应器中。被检水分取管可以上下移动,与泵和排水阀一样地受控制器信号的控制。在时间 T_1 内,水质检查槽内的被检水装满而从溢水口溢出,成为稳定状态。在时间 T_2 内被检水分取管下降,从下取端出被检水,在时间 T_3 内,被检水分取管上升,打开排水阀而使水质检查槽排水。由于泵连续运转,被检水分取管内的被检水被空气替换,所以由气液接触面进行洗净。

东京芝浦電気(株) 1981.2.28

G01n-1 JP57-151843 8400015
多点流体的远距离同时分析法

在并列的数条中空管的一端分别连接到被测流体所存在的位置,而另一端汇总到外周设被复层的电缆内,接到中心监测室中的流体分析装置。由中空管一端吸入流体,再导入流体分析装置中进行分析,检测。由此,一台分析装置可短时间分析多点流体。

住友電気工業(株) 1981.3.16

G01n-1 JP57-156532 8400016
原子能发电站逸出碘的取样器

该装置中,在装有氢氧化钠溶液的槽和主蒸气吹出配管之间,连接具有断流阀的采样配管,在断流阀的下流,连接加热气体送气管。用此简单结构,可以正确掌握反应堆逸出的碘量。

三菱原子力工業(株) 1981.3.24

G01n-1 JP57-157139 8400017

向干式分析材料注入液体试料的供给法——将微量液体试料保持在液体吸收载体上,使载体一部分接触在干式分析材料的多孔层外,供给试料。可均匀地展开供给试料

富士通写真フィルム(株) 1981.3.25

G01n-1 JP 57-161635 8400018
分析装置的校正方法

将标准试料的最新测量值和以前使用的基准值之间的算术平均值作为新的基准值,以便用少量的测量次数决定正确度高的基准值。在最初校正时,标准试料加在分析装置1的试料导入管2,在测量单元3对该试料进行十来次重复测量,由数据处理单元4进行平均处理运算,并将其基准值存于存储单元6中。以后,每次校正时,只要把标准试料的一次等少数次的测量值和以前使用的基准值加以算术平均值计算,并把它作为新的基准值更新存储器的内容。

(株)鳥津製作所 1981.3.31

G01n-1 SU 598393 8400019
地质样品的加工——有安在破碎机和碾磨机之间的样品劈裂机
PROSPECTING TECHNIQ 1976.12.24

G01n-1 SU 887981 8400020
纤维材料样品制备方法——采用混合器和封闭在圆柱形室内的样品收集器
WOOL IND SCI RES 1980.4.25

G01n-1 SU 909620 8400021
内燃机气体的采样电磁阀

该电磁阀用于对内燃机燃烧室气体的采样,它包括装有外带磁舌的电磁体,装有弹簧的连杆与装弹簧的关闭件相互作用,关闭件装在通气体接收室进口处的阀体外壳内,它对不同机器负载配给的气样具有较高精度。电磁体外壳(1)有一相对于外壳(6)作运动的机构(10),并有膜片压力传感器(11)的形式,传感器的灵敏部件(12)连接到电磁体外壳上。关闭件(5)的开启程度系自动控制。可以按需要得到固定不变的气样,以便对燃烧生成的混合气可更精确的测定。

AS GEOR MECHN INST 1979.8.27

G01n-1 SU 909621 8400022
用于脑垂体显微镜切片染色的混合剂

该混合剂用于对脑垂体组织切片染色的医学实验室实验操作中,以供结构研究。混合剂的组成(重量的百分比):2B亲色剂0.03—0.04,磷钼酸1.9—2.1,氯化亚锡0.19—

0.21,冰醋酸2.0—4.0,其余为蒸馏水。在染色混合剂中用上述氯化亚锡的量,加速了染色过程,且制出的标本片具有能准确区分用一步染色法的细胞组织。

KURSK MED INST 1980.5.12

G01n-1 SU 909622 8400023
有机体细胞组织样品的保存

把动物或人体器官的取样硬化并封入在石蜡内,采用塞吩亚枫酒精溶液作细胞组织硬化剂供以后的有机体研究用。如果机体组织样品在含有(以百分重量计)塞吩亚枫20—50及96%酒精76—46的混合液内硬化用改进的保存细微细胞组织结构保存方法由于减少了硬化步骤数而可加速过程。有机体样品在上述混合液内硬化从30秒延长到3小时,此后就可能转入到融化的蜡槽内而不用预先洗刷。

BASHKIR MED INST 1980.8.18

G01n-1 SU 909623 8400024
尿道内壁糜烂的诊断

对泌尿系统的炎症和糜烂过程的局部诊断,可检查一夜的尿样是否存在蛋白质,血液细胞,并化验其酸度,以及对沉淀物质作有机化验,是否有变质的上皮细胞及其生成物。在对第一夜尿样作分离处理后,将沉淀物染色,并用显微镜分析细胞和角质鳞屑,如果病人患有慢性炎症,即可准确地诊断出是否尿道粘膜糜烂。

ROST MED INST 1979.5.31

G01n-1 SU 913116 8400025
对液体作X-射线分析的液槽

这种液槽和工艺更加适合于挥发性液体及其混合物。液槽具有一个主腔和一个环形腔,后者比前者深一些,液槽有一个盖,以便可靠地密封,主腔上方有一个足够大的窗口,而环形腔只有一个或几个检查孔,液槽与盖之间的界面为一3—10微米厚的涤纶类薄膜,这是一种对X-射线有适当吸收作用的物质,当液槽完全充满试验液体后它就被伸展开来盖住液槽。在14—20°C范围内,用丙酮和n-己烷进行的试验表明,液体将在主工作腔内保持200个小时不会蒸发,其时间由辅助腔的蒸发速率来控制。(3页)

LENINGRAD ZHDNOV UNIV 1978.1.5

G01n-1 SU 913117 8400026

隔热材料取样装置

该装置可用于隔热材料,特别是绝缘钢管沥青层材料的取样,为了在取样过程中保持隔热材料的结构不发生变化,将切割工具固定在被试对象上用的装置有一个挠性部件和几个拉伸部件,支撑部件位于被试对象的表面,挠性带绕在被试对象上,并用偏心夹具夹紧,手柄旋转时带动切割工具,使其进入隔热层中,达到的深度由标尺上的限位器位置来确定,当切割完毕后,手柄反向转动,将样品从隔热层中升起,直到足以把一平板位于隔热层孔的上方继续升高切割工具,使它与通过切割工具孔的几根杆接触,推出样品。(4页)

CONS MAT COMPONENT 1980.3.28

G01n-1 SU 917033 8400027

土壤取样器

本装置用于取样,尤其是用作土壤样品取样装置。为了通过保持土壤的固有结构而达到改进样品性能的目的,用一根杆与样品接收器活动连接,这根杆是空心的,中间有一空心活塞和柱塞,将装置的底板放在地面上,火药筒放在点火机构中。当筒点火后,爆炸膨胀通过活塞和杆传到样品接收器的法兰。取样器立即按照所需的深度进入土壤中,并且不会破坏它的固有结构,当取样器停止工作后,塞柱继续保持运动可以防止取样器退回去以及土壤结构破裂。转动取样器,样品即可以总体中分离出来,以完整无损的形式取出。(4页)

MIRZOEV M M 1979.7.24

G01n-1 SU 917034 8400028

浆状被测样品的取样

该装置属于从容器中取出液体或悬液样品用的那一类装置,可用于化工和食品工业以及黄金提炼厂中从机械式容器中获取被测浆状样品,以便确定离子交换树脂的浓度。为了提高测量准确度,该装置有一个气动部件装在柱塞上。将压缩空气通到这个气动部件,使它的膜压紧一个弹簧,推动一个杆并充分地打开上面的阀门,使浆状样品流入取样器。取样器的尺寸决定样品的量,当取样器装满样品后,气源切断,阀关闭。放出样品时,将压缩空气输入取样器,打开它的下面的一个阀并使样品流出。(3页)

SIBTSVETMET AUTOMATI 1980.4.11

G01n-1 SU 917035 8400029

液相悬浮体取样器

本装置用于取样,特别是适用于液相悬浮体样品。为了改进样品的提供方式和取样过程的连续性,该装置使用了一个过滤部件以及固定在收集器中的储存箱。通过转动由轴杆和轴衬组成的转轴,周期地在液柱中加入被测浆液。液柱开有许多孔,只可以通过液体和比孔隙小的微小颗粒。当浆液的量超过液柱的容积时,多余的液体便通过轴的剖面流到收集器中。一部分液体再从收集器通过过滤部件和储存箱流入样品容器中。多余的液体通过容器的小孔流到净化装置中。(3页)

KAZAN PHOGR CHEM 1980.8.13

G01n-1 SU 917036 8400030

液体取样器

本装置用于流动液体的取样。为了提高可靠性并获到真实的样品,该装置使用一种可以转动的流出漏斗。漏斗放在柱塞的轴杆上,压缩空气通入活塞腔内,使活塞降低。柱塞的头低放到被测液体中。空气通过一个与取样部件连接的通道抽出,在取样室中吸入液体。当活塞达到下面的一个档时,有一个弹簧使连接阀门的活塞回到它的上部位置。漏斗一直转动到它位于柱塞头下面时为止,并在活塞达到它的上限时,阀门打开,使液体样品流进漏斗。(5页)

COAL CHEM ENG DES 1980.8.13

G01n-1 SU 917037 8400031

浆状样品数量的限量器

本装置属于限制流动物质数量的那类装置,它用于限制工业液体和悬浮物质样品的数量,主要应用在矿物原料浓缩过程,湿法冶金和化学工业中。为了改善流速可变过程中样品的提供方式,该装置有一个做成反作用管形式的制动部件,浆液顺着漏斗流入分配器并沿着倾斜管流到圆形槽内。对液流的反作用使分配器开始转动。保持浆液的液位和最佳液位时的转速可以提高工作效率,为此将制动用的反作用管安装在倾斜管上方的分配器上。当浆液达到反作用管的输入时,它就流入圆形槽内,其流动方向与第一组管子中的流动方向相反。这样就使分配器的转动速度降到其最佳液位时的速度。(3页)

BAZILEVICH A G 1980.8.21

G01n-1 SU 917038 8400032
集中取样装置

本装置是一种取样机, 可用来选择集中加料装置上的自由流动物料和浆状样品。为了改进样品的性能, 该装置有一个在导轮上运行的滑动部件, 它与配料器是牢牢相连的。控制机构通过一个臂和连接杆将一个力传送到滑动部件, 这个部件可以沿着导承向前运动。它连接一个物流分离器, 后者将自由流动物料从传送带送到样品容器中。重复循环时, 物料样品是在滑动部件的一个回程中取得, 根据体力劳动费用的减少, 即取样器的自动化可以确定出主要的商业效果。(2页)

SURTEV V M 1980.8.19

G01n-1 SU 917040 8400033
散装材料取样机

本装置有关取样, 特别是用作散装材料样品取样装置。为了减少金属含量并简化其结构, 装置的圆柱形壳体有带孔的外套, 它们装有竖的和横的弹簧。在开始工作时, 两个弹簧固定住外套, 壳体上的孔是关闭的。将取样机没入被测散装材料中, 达到规定的深度, 并对拉杆加力, 使外套相对于圆柱形壳体移动, 直至它们的孔分别重合为止, 在规定的一段时间以后, 加在拉杆上的力去掉, 弹簧就使外套回到初始位置, 遮住壳体上的孔。(2页)

KREMENCHUG POLY 1980.7.10

G01n-1 SU 917041 8400034
粒状铁磁材料的取样方法

本装置有关材料的自动取样分析, 它可以用在冶金工业中的原料准备阶段, 特别是在铁磁材料的铁沙生产当中。为了改进样品的性能并控制取样过程, 这种圆筒形取样装置有一些电磁铁, 以一定间隔安装在其内表面上。还有一些终端断路器, 当粒状铁磁材料由传送带上落下时, 其中有一些被旋转筒内表面上的电磁铁吸附。由于每个电磁铁安装在料斗的上方, 所以当料斗触发断路器时, 相应的这个电磁铁就与电源切断了。吸附到电磁铁上的铁磁颗粒的数量由所加电压的大小控制。(3页)

KONONENKO G G 1980.8.7

G01n-1 SU 917042 8400035
浆液和悬浮液取样器及输送机

本装置有关取样技术, 尤其是溶液残渣、

浆液和悬浮液的取样和输送装置, 可以用在采矿, 冶金、化学和食品等工业。为了提高效率和可靠性, 这个装置采用一个取样器以及位于取样器和收集容器之间的真空泵。真空泵使接收容器、输料管、三通阀和空气分配器抽成真空, 接着又使气动传动装置的上、下两部分也抽成真空。传动装置带动取样器, 进行选择。样品进入取样器后有一部分再输送到收集容器。收集容器始终通大气。当控制开关打开三通阀门时, 真空便将样品沿着输料管吸入接收容器。然后打开电控阀门, 真空被排除, 样品就流出。(3页)

SURTAEV V M 1980.8.19

G01n-1 SU 917043 8400036
液体和散装物料取样装置

本装置有关流动液体或自由流动物料取样技术, 可用在采矿、冶金、化工和其它工业中。为了改善样品的提供, 该装置采用了一个真空室、电控阀、液位传感器和控制器。控制器将分段的取样器降低, 使流动变为机械流动, 直至液位传感器产生的信号使电控阀打开, 使取样器形成真空, 用真空将被试物料吸入取样器内, 然后以单独流的方式通到样品容器并进入取样槽内。取样槽绕一个轴旋转, 因而使样品保持从流动中取出时的相对位置。取样结束后, 取样器转到其初始位置并且由液位传感器产生了一个信号, 使阀关闭, 切断真空。(3页)

SURTAEV V M 1980.8.19

G01n-1 SU 917044 8400037
地质工作的独立取样器

本装置有关水下沉积物样品的独立机械取样法, 可用在海洋地质, 海洋和水文工作。为了提高取样的可靠性, 必须保持所选沉积物的结构不被破坏。为此, 工作部件有一个枢轴连接的双重盖并做成盒子那样的壳体。取样器从船上用缆绳放入海洋中, 穿透沉积物。当取样器被拖曳取样时, 定向叶片使它保持垂直, 沉积物进入接收器中。直至碰到横接板为止, 这块横接板通过弹簧升高接收器。接收器的升高使双重盖在弹簧的作用下打开并中断沉积物取样。取样器的继续运动使盖打开, 把平衡块扔掉, 取样器升高。枢轴连接的双重盖关闭接收器的输入孔, 样品升至表面。(5页)

NON-FERR METAL MINI 1980.8.18

G01n-1 SU 917045 8400038
管道的机械试验装置

该装置有关材料的机械试验,特别是管道及其接头的疲劳试验,为了提高质量和试验准确度,样品有一个衬垫,固定在管道内,将一层材料加在管道的外表面上,使玻璃纤维圈有一个不均匀的表面,在这层材料即陶瓷上加上磨料,然后加一薄层环氧胶和一层玻璃纤维,之后再加一层环氧胶,直至获得所需的外径,并加上另一层玻璃纤维,将长度等于管道夹紧段的一个衬垫放入管道内并予以固定,衬垫的材料必须具有同样品一样的线膨胀系数,因为在磨损过程中,样品因塑性变形而受热时使样品中的应力发生变化。(3页)

DENPR MINERAL RESOU 1980.8.14

G01n-1 US 4343176 8400039
便携式高纯流体渗漏标准

这种组件能够在很长一段时间里,以恒定流速提供高纯度参考气体的一股气流。该渗漏组件是一个高压贮存容器,通过一个控制阀门的导管同金属渗漏阀门连接。在组件中使用的一个可重复渗漏阀门,是由一个卷曲的金属管提供,其带选定的压力负载以形成该金属管的小孔,而这些小孔有足够的大小,以便提供选定的流速。该渗漏阀门组件用金属制成,这样它就能够被放在真空炉中“烘烤”,以去除储存器及其附属元件中降低渗漏标准效率的易挥发性杂质。

USDEPT OF ENERGY 1980.11.12

G01n-1 US 4344768 8400040
转移精密样品数量的自动移液器

本装置用于自动快速地将样品和试剂溶液准确而精细的数量从容器中传送到离心分析器中使用的一个可旋转的传送盘,它包括一个可旋转的圆盘支架和旋转的样品托。第一和第二传送臂在它们的端头有特别的样品和试剂管嘴,并且安装成可旋转并分别在样品托和传送盘以及试剂容器和传送盘之间移动,配有液泵将精确量的液体样品和液体试剂抽到传送盘预先确定的辐射状空腔中。控制电路有一个指令存储器以操作装置和产生输出信号实现传送盘和样品托的旋转以及传送臂的轴向移动。用于传送血浆样品到离心分析器中。快速和准确的操作避免了昂贵的试剂损失和过多的检查费用。

BAKER INSTRUMENTS C 1981.3.27

G01n-1 US 4344917 8400041
分析仪器的试样注入系统

该注入系统适合于用热方法从试样中抽出蒸气的分析仪。它包括具有试样室的第一区段,加热器、试样室载体气体入口、试样入口和相对的出口。第二毗邻区段确定着从输出口排出的流程,吸收仪器的热源的热,以防止流程中蒸气聚集。气相色谱用注入系统和评定地质样品的石油产生位的分析仪。(10页)

PHILLIPS PETROLEUM CO 1980.12.19

G01n-1 US 4345027 8400042
导致遗传突变的细胞培养物分析

导致遗传突变的细胞培养物的分析包括具有组织化学染色剂的初次染色培养物,它是唯一的染色剂正常细胞。此外,用荧光染色剂作对比颜料培养物,该染色剂可以通过组织化学染色剂吸收范围内的波长,并使培养物接收激励光。最后测定来自染色对比颜料的培养物的荧光。用前面的方法可以迅速而准确地测定导致遗传突变。导致遗传突变可以从不正常的细胞中测定。这种方法比较方便,因为仪器噪声不会有明显的干扰。这种分析方法对于癌的研究、蛋白质缺乏、碳水化合物、脂类、酶和去氧核糖核酸等是有用的。(5页)

USDEPT OF ENERGY 1980.12.12

G01n-1 US 4346608 8400043
密度级的分级

使用圆柱形浮子件的设备可简化样品的高分辨率的分离和连续收集。浮子的凹形末端是便于露出液面,进入垂直试管。通过备有连到压缩泵和分级收集器输送管的装置的中心管来传输液面信号。凹形末端可便于排除空气,并可把湍流减到最小,并能从表面上部排出液体。结构件材料是经过选择的,浮子件是尼龙制的。获得了连续的,高分辨率的取样,当液体流量保证了高分辨率的样品情况下,逐渐收缩管子。(2页)

US SEC OF THE ARMY 1980.7.31

G01n-1 US 4346610 8400044
将微量试样导入到分析器的一种装置

色谱分析单元有一试样测量装置。该装置由光滑表面的阀门圆盘围构成。该圆盘围绕水平中心轴转动,它固定在支承件的各个侧面上阀门圆盘上钻孔,这有利于在同样周边的圆

中通过液体和通过一个或几个试样液体。用手旋转阀门圆盘，这样就给出两次通过间的信号。旋转时，阀门圆盘中通过的量就是试样的总量。通过孔的尺寸和结构材料是经过选择的。所以可用来将精确的微量试样导入到分析设备中。简单地说，微量试样是可以高速和准确地重现的。(2页)

JAPAN SPECTROSCOPIC 1979.4.28

G01n-1 US 4346611 8400045
用于升压系统的埋入式调节器

空心轴滑入与管道隔离的座内。弹性膜盒组装在轴尖上，在轴的基部是输入阀和探头。轴的外径构成油罐活塞，所以它可通过管道打开时降低压力来下降探头。膜盒上面的弹簧压紧下面阀门的弹簧，输入口的阀门打开，试样流入空心轴，然后再到外面的支路管道。向膜盒施加的压力作用在上面弹簧上；下面弹簧关闭阀门，探头退回。探头和输入阀下到试样的管道内。如果是生铁，则从压力系统中取试样。探头插入试样管道，但是对于管道来说是可伸缩的。(2页)

WELKER R H 1980.12.19

G01n-1 US 4346612 8400046
含冰液体的采样器

该采样器由带顶端和基部的空心圆柱采样管(阀门固定在采样管的基部)和具有顶端和基部的圆柱切割靴组成。切割靴的顶端固定在阀上。切割靴的基部是磨锐的。接受器将延长部与取样管的顶端连接，这样可使自由液流轴向地流过它。阀门由圆柱膜构成。圆柱膜有第一状态(此时呈圆柱形，能使自由流体传送信号)。有第二状态(此时呈闭合水漏，可确保流体不传送信号)。(4页)

US SEC OF THE ARMY 1981.3.30

G01n-1 US 4350659 8400047
叶酸代谢物的稳定作用

叶酸中间代谢物是通过与附加的粘合剂或液体介质中容纳体络合来稳定的，并冷冻干燥混合物以得到含中间代谢物的稳定络合物的干粉。容纳体是指一种蛋白质，尤指 bovine folate-binding 蛋白质。含中间代谢物的液体介质也含其他成分，如：缓冲盐、人血清白蛋白和防腐剂。本法特别适于 N-5-甲替四氢叶酸，它的稳定络合物能经受 competitive-binding 分

析(例如 RIA)以用作诊断叶酸是否缺乏。这种稳定络合物可长期储存，并与水(H₂O)再化合后可改进稳定性。

CORNING GLASS WORKS 1981.7.30

G01n-1 US 4363245 8400048
向样品管中供应洗濯液的血液抽样装置

本装置含有枢轴式安装外壳内的支承臂。支承臂转动一个安装在它的上面可以转动的样品承载盘。圆盘包括一定数量的样品容器的开口，在圆盘的枢轴架周围排列成螺旋型，而样品容器则支承在圆盘内。这些安排成螺旋型的样品容器在圆盘的协调的转动下相继移动而进入和通过一固定的抽样站。臂转动而使每一抽样容器相继安置在固定的抽样站下面。一个含有洗濯液的容器位于抽样站的邻近，用一个管状杆或针有选择地从抽样站上的样品容器中取出液体样品。(15页)

PEERLESS MFG CO 1980.11.18

G01n-1 US 4363635 8400049
准确测量呼吸酒精的分析器

测量呼吸样品中酒精总量的分析器包括：一红外探测器和一半导体探测器。呼吸样品的流动部分暴露在红外探测器下，而静止部分则在半导体探测器下。对探测器的输出作出比较，将输出之间的差从红外探测器的输出中减去，以便产生一个输出信号，指示在样品中的酒精总量。用本装置测量呼吸酒精，从而确定被检对象血液中的酒精总量。得到的是含有酒精和丙酮混合物的呼吸中含量的真实测量值。(7页)

CALDETECTINC 1981.1.26

G01n-1/00 US 4351743 8400050
微观分析用标准气体的制备

HASHIMOTO Y 1976.4.7

G01n-1/02 GB 2094659 8400051
气体到试样容器的针状组件——具有可相对于针移动的罩，带导向孔，并同通过节流阀的气压出口孔连通

BODENSEE PERKIN ELM 1981.3.13

G01n-1/02 SU 874868 8400052
真空土壤取样器——在中心圆桶上有盘形阀，在该圆桶内装有带铰链的阻滞部件的切割靴形物

ARTYUSHENKO G L 1979.11.11

G01n-1/02 SU 877391 8400053
泥渣采样装置——具有向上和向下固定的圆锥形元件,该元件上带有销子,以保证采样的轴套和采样勺的槽沟接洽
 VOROSH CONS INST 1979.2.9

G01n-1/02 SU 887982 8400054
海底取样装置——有空心管和外部圆柱体,带有清洗阀以提高安全性
 MARINE GEOL GEOPHYS 1979.10.1

G01n-1/02 SU 910927 8400055
地层取样气动冲击装置
 地质工程测量时可以使用本装置。简化了土壤样品的卸除。直径大于气动取样器直径的圆环凸台构成土壤取样器的外缘。气动穿孔器(1)驱动取样器(2)到需要的深度,充满取样器内空间的泥土和仪器一起从洞里抽出来。由于取样器具有凸台(4),它的直径大于取样器的直径,所以洞穴直径比仪器直径大些,从而减少了仪器与洞壁的摩擦,也减少了抽仪器所用的力。抽出仪器时,气动穿孔器靠螺栓(3)与取样器连在一起。
 AS SIBE MINING INST 1973.8.29

G01n-1/04 AT 7903963 8400056
材料取样器
 ANST F STROMUNGSMAS 1979.5.31

G01n-1/04 SU 875243 8400057
海床探测设备——使用其外管与弹簧套筒夹外壳相接、其内管与弹簧套筒相接的钻架
 GIPROMORNEFTEGAZ 1979.6.15

G01n-1/04 SU 881569 8400058
土壤取样管——使用旋转臂转动取样管与弹簧加载的外套相接触,以保证密封度
 AS AZERB GEOFIZIKA 1978.8.28

G01n-1/04 SU 887983 8400059
太平洋海底芯的取样装置——有装有弹性护套的底管和装有带铰接外壳的减阻装置的稳定容器
 NONFER MET MINING 1980.2.11

G01n-1/04 SU 887984 8400060
海底真空取样装置——在盖子与活塞之间有带有压缩弹簧的气缸以减小尺寸和重量
 GARANKO YUL 1980.4.4

G01n-1/04 SU 892260 8400061
海床或水底研究取样器——有环状重块自由地固着在壳体上,在稳定器小孔中用绳索固定
 EXPER METEOROL INST 1980.5.22

G01n-1/08 US 4345484 8400062
矿物材料取样器件
 该器件使用一个管状零件,内装螺旋推进器,端部装有切削工具。管子是固定的,安装在管子上端的马达驱动螺旋转动。管子的底端安装了切削工具,它与推进器相连,并与其一同旋转。为了分析和测试样品,配备了装置用来采集和盛放推进器送出的样品。整个器件可作垂直运动,以便在取样材料中插入,移出。由于切削工具位于管状零件底部的圆周线上,因而,对于大而松散的取样材料件,切削工具不会将其推向一边,或使其落入管子内,而是切入并取出被采样的一个圆柱形的钻芯,切削得十分干净。
 GOULD G 1980.10.14

G01n-1/08 US 4347749 8400063
印刷压痕的杂质测量装置
 该装置有框架,它适用于与表面啮合,并规定一块污物全部清除的预定区域一个刮刀构成这个区域底边的重要部分,装上一个槽以接收通过刮刀的材料。另一种形式是,表面一小部分被隔离,并有一底框,污物从底框这部分通过并被收集起来。
 HEINTZE HU 1981.1.26

G01n-1/10 EP 62022 8400064
土壤及岩石中地下水的取样器——具有密封样品和过滤咀部分及在纵轴方向可移动的中部双端插管
 THORSTENSSON B 1981.3.27

G01n-1/10 FR 2500629 8400065
离心式颗粒分析仪——用速度增加的离心盘,测量盘轴距离随时间减少
 ASTIER J 1981.7.22

G01n-1/10 GB 2095404 8400066
将样品供给分析部件用的液体——有一可透水的涂复层同干燥型分析部件相接触
 FUJI PHOTO FILM KK 1981.3.25

G01n-1/10 JP 57-158536 8400067
用于水质检测器的采水装置——用含有臭氧杀菌的水连续或间断地流过采水装置, 在防止污物附着在各部分的同时, 除去附着的污物, 进行清洗
 三菱电机 (株) 1981.3.25

G01n-1/10 SU 875244 8400068
浆状物取样器——带有平行槽和与其成锐角和钝角的侧面, 以便取得典型的样品
 MINERAL ORE EXPEDIT 1980.2.13

G01n-1/10 SU 875245 8400069
液体取样机械——具有带环形突起和径向槽的驱动装置; 在其中, 控制杠杆固定且与拉杆相连接
 HYDRO-METEOROLOGY 1980.3.24

G01n-1/10 SU 875246 8400070
泥浆采集器——有一个装在用气动上下移动小车上的采集单元
 SURTAEV M 1980.2.27

G01n-1/10 SU 883697 8400071
含水层抽气取样器——具有空心用汽门关闭底部的液流分离器, 并带针控制的固定喷嘴, 通过使汽门关闭的带肩状物拉杆做取样动作
 AS USSR URAL SCIENC 1980.2.15

G01n-1/10 SU 883698 8400072
熔融金属样品选择装置——具有在上部带曲线截面的铸模并具有弹簧承载环
 FERR METALLURGY AUT 1980.2.29

G01n-1/10 SU 887985 8400073
液体取样器——在封闭的机械上转动圆盘的电磁铁, 并卡在圆盘上来推动取样器外壳封闭
 GOLUBEV M 1980.2.5

G01n-1/10 SU 887986 8400074
钻孔水取样器——有由成锐角的球形活门供应的存储空间用来重复取样而不必浮到水面上来
 KARAG POY 1980.2.8

G01n-1/10 SU 887987 8400075
熔化金属样品选择装置和方法——具有使液体进入管子的收敛部分的输送段, 以提高堵塞的密封性
 TISHIN P G 1980.2.29

G01n-1/10 SU 887988 8400076
核电站液态金属载热体取样器——在带有可调壁的厚度的液压锁定装置的圆柱形外壳中有由堆积的烧杯组成的样品接收器
 IVCHENKO A P 1980.4.11

G01n-1/10 SU 887989 8400077
容器的水取样装置——有带有可在轴上转动的杠杆的封闭装置以减小装置的尺寸
 AS UKR MORSKOE HYDR 1980.4.17

G01n-1/10 SU 887990 8400078
气体取样器——有氟代塑料的呈肋状活塞, 经过定位棒与封闭的塞子连接, 在收集器孔中有锥形的盖子
 UFA PETROLEUM INST 1980.4.14

G01n-1/10 SU 892261 8400079
工厂泥浆常容量气动取样器——真空继电器连接到时间指令装置, 开放排出阀, 在挡板上固定控制阀
 URALS TSVETMETATOM 1980.5.26

G01n-1/10 SU 892262 8400080
工业排放物检测液取样器——具有取样和压缩空气管, 并带有沿着电磁阀吸放相应的弹性和止逆阀的腔室
 LAKHTI IA 1980.5.28

G01n-1/10 SU 892263 8400081
矿山浓缩泥浆和悬浮物质取样器——将压缩空气供给对环形泥浆流造成压力降的环形喷射器空穴
 GORGOTS N A 1980.5.28

G01n-1/10 **US 4342724** **8400082**
给作为放射性示踪物的红血细胞加示踪原子用的管形瓶
 SQUIBB E R & SONS INC 1980.8.21

G01n-1/10 **US 4345461** **8400083**
深海礁石取样机
 LEZGINTSEV G M 1978.12.26

G01n-1/10 **US 4350052** **8400084**
地下高压电缆管的高压力油取样器
 该系统用于从高压力充油管型传输电缆系统中引出并提取油样品。一阀门装在被分流的管子上。有一通道从连接件和阀门通过，当阀门打开时可从管壁钻孔。在连接件上提供封闭与钻柄一起工作，并防止油流出或减压。一制动调到钻柄上，并控制钻的深度只能到管子壁厚，钻的结果要防止钻头缩回一定的距离，比如使封闭不动，但在保持系统的完整性的同时，使阀门罩和后来的油样品除掉。
 KENDALL E V 1980.7.30

G01n-1/11 **SU 928291** **8400085**
含盐的潮湿空气发生器——通过传感器循环蒸汽—气体混合物，直到达到水热稳定
 GRIDNEV AS 1980.6.4

G01n-1/12 **CS 8102880** **8400086**
便携式土豆淀粉含量测量仪
 BARATH O 1981.4.16

G01n-1/12 **JP 57-158537** **8400087**
水底砂类采取方法及其装置——在船内装有测砂筒的采砂船吸砂口处安装可旋转截断的入水式砂泵，这样即使泵是小型的，扬泥能力也很好
 (株)山岡商会 1981.3.25

G01n-1/12 **US 4343766** **8400088**
自动采样机中的采样颗粒分析
 CARLO ERBA STRUMENT 1980.3.7

G01n-1/12 **US 4347751** **8400089**
电动水取样器
 水取样器有个管状构件，它在每个端有一

旋转球阀门。水取样器还有一安在管状构件外表面上并与球阀门耦合以便旋转它的阀门滑轮。一个中心滑轮被安装在阀门滑轮之间的管状构件上。一条环形皮带绕三个滑轮安装。接上电动机带动第三个滑轮，电路激励电动机再以所需水准打开球阀门，然后以取得样品的水准依次关闭球阀门。
 NISKIN S J 1981.1.14

G01n-1/14 **EP 57965** **8400090**
熔化金属采样装置——具有一个可移动的勺，勺上带有收集固体残渣的清扫器
 UNION CARBIDE CORP 1981.2.10

G01n-1/14 **US 4343418** **8400091**
牙齿密封剂用有可随意活动尖端的配量器
 该装置包括：一个配量器柄，一个安装在柄上便于操作的位置且后部有变粗段的圆筒，一个在圆筒内往复运动的柱塞。一个套管套在变粗段上并同它成一直线。在套管较大直径的前段有一个头，以适当的力使该套管头顶着圆筒变粗段的前端。套管和套管头有一个轴向的腔以便放柱塞，配料共同筒的前段连接，而且是摩擦接合。液体在施加到柱塞的压力下穿过配量尖端连续配量，由柱塞从套管的前段推出尖部。
 PENNWALT CORP 1980.6.5

G01n-1/14 **US 4347750** **8400092**
测试元件上生物流体的自动测量装置
 分析仪包括样品流体测量装置和参考流体测量装置，样品流体测量装置可移动到直接放到平面试验元件上的第一测量位置，该平面试验元件支承在测量台上，参考流体测量装置移动到紧邻第一测量位置的第二测量位置。参考流体测量装置包含一个参考流体贮槽和一个吸出器，贮槽被放在离开测量台的位置，吸出器从贮槽里吸出参考流体并将流体放到测量台处的试验元件上，单传动马达驱动一个凸轮和齿轮装置以线性移动吸出器靠近贮槽但不接触，靠近测量台但离开一些，并在与贮槽相隔的一个位置和与测量台相隔的一个位置之间轴向移动吸出器。
 EASTMAN KODAK CO 1980.6.16

G01n-1/14 **US 4350049** **8400093**
吸引粉末到测量室的测量管
 BOEHRINGER INGELHEIM 1979.11.9

- G01n-1/14** **US 4351798** **8400094**
具有成型弹性输入通道的液体分析仪
LIST H 1980.2.12
- G01n-1/18** **SU 875247** **8400095**
富集的矿浆样品浓缩机——具有带止逆阀的切向输入管道, 并使用电磁场将样品在喷管和锥体之间作均匀分配
SURTAEV V M 1980.2.5
- G01n-1/18** **SU 890239** **8400096**
色层分离法中应用的碎片收集器——有一排支架, 它可由气动驱动, 有推进机拉杆和位移机
AS BIOL INSTRM DES 1980.4.1
- G01n-1/20** **EP 60634** **8400097**
在管道中搅拌液体以形成均匀混合物——能更精确取样液体
MOORE BARRETT & RED 1981.3.13
- G01n-1/20** **FR 2495322** **8400098**
特别是流过管道的纤维悬浮用取样器——在取样器中将样品收集在空心活塞内, 此活塞可以在管道外面径向曲折
EUR-CONTROL KALLE A 1980.11.28
- G01n-1/20** **SU 875248** **8400099**
用于悬浮物和泥浆的采集器——有个由电机、皮带带动的空心杆, 降低采样支管, 进入到泥浆和悬浮物流体中, 并灌注采样容器
LYGACH V N 1979.9.7
- G01n-1/20** **SU 875249** **8400100**
易碎材料取样器——具有装配在带连接机构的托架中的配重连杆, 以及与收集器作刚性接触的支撑部件
FERR METAL ENRICHME 1979.11.6
- G01n-1/20** **SU 875250** **8400101**
松散材料取样器——使用带有与活塞耦接的螺纹驱动机构的管形压出装置
SUROV S A 1980.3.31
- G01n-1/20** **SU 881570** **8400102**
凝胶生产中使用的晶状材料取样探针——使用
- 带孔的内壳, 弹簧承载的内部、在外探针壳内面用弹簧加载, 它们在中心导向器上可移动
SHOTKINSK SVEMA PRO 1980.2.26
- G01n-1/20** **SU 884739** **8400103**
矿砂型散装材料取样器——具有锥形量漏斗以测量样品, 并采用碎石机把样品压碎成适合于研究的尺寸
KOMM MINE METAL INS 1980.3.5
- G01n-1/20** **SU 887991** **8400104**
拖拉机附带的土壤脆度测量仪——有碎土分离机械以及自动运转的称重器
POUOLHSK MACH TEST 1980.2.7
- G01n-1/20** **SU 887992** **8400105**
机械式土壤取样器——有可移动的密封样品的井壁, 采用在垂直的缝隙中运转的辊子移动基底
POUOLHSK MACH TEST 1980.2.11
- G01n-1/20** **SU 887993** **8400106**
特别是用于煤和油母页岩的取样机械——有望望远镜式的装置, 每一装置都有带有校准入口的内槽
UKR UKRNIIUGLEOBOGA 1980.4.18
- G01n-1/20** **SU 890122** **8400107**
铁路敞车冷冻细粒料负荷取样器——具有带孔格板的金属框架, 通过它取样器可以降低到一定深度
KOMM MINE-MEFL INS 1979.9.18
- G01n-1/20** **SU 890123** **8400108**
传送器输送煤碳的自动取样器——具有安装在回转架上可移动的取样箱, 并配有杆, 簧与固定导轨系统
SISREMENERGO 1980.1.4
- G01n-1/20** **US 4343119** **8400109**
悬浮物采样装置
BOLIDEN AB 1979.12.4
- G01n-1/20** **US 4348909** **8400110**
液相取样管
KERNFORSCHUNGS KARLSUHE 1979.8.17

G01n-1/20 **US 4348910** **8400111**
球制品输送机——具有带小孔的取样装置而且在两个容器之间有隔板
 PULLMAN INC 1981.3.13

G01n-1/22 **DD 155355** **8400112**
气体样品采集仪——有管状体及带有溢出孔的密封垫、提取器和三通活门
 KLUGERT B 1980.12.16

G01n-1/22 **EP 61074** **8400113**
用于吸入烟雾剂产品的取样器和分析仪——有处理呼气 and 标准参考大气的通道, 用来接着进行分析和比较
 EURATOM 1981.3.25

G01n-1/22 **GB 2093181** **8400114**
具有悬浮微粒大气的气体采样——采样气体是从错配物通过反向扩散穿过阻碍净化气流的阻挡层而得到
 WESTINGHOUSE ELEC CORP 1981.2.17

G01n-1/22 **JP 57-146131** **8400115**
取样装置——随着泵11入口压力的升高, 若泵的出口压力升高, 用设在出口管 12b 上的压力检测器14检测压力的升高, 根据压力变化率, 压力调节器控制流量控制阀16的开度, 气体返回到入口管 12a, 这样, 使泵的寿命长, 而且, 可以进行稳定的取样
 东京芝浦電気 (株) 1981.3.5

G01n-1/22 **SU 875251** **8400116**
用于压缩气体的采集器和存储器——有带阀门的采集腔和在压缩气体注入时保温的外壳以及盘绕的弯管
 KOMI NATURAL GASES 1978.8.14

G01n-1/22 **SU 875252** **8400117**
气体取样装置——使用空气净化设备, 洁净空主管与气体取样探极内室相接
 KIEV ANALITPRIBOR 1980.1.4

G01n-1/22 **SU 874253** **8400118**
放射性气体悬浮物的采样——涉及由于改变测量速率和采样点之间的距离, 以致于可以补偿速率的变化
 GORSKII AI 1980.1.3

G01n-1/22 **SU 875254** **8400119**
用于放射性污染气体的悬浮物采集器——有由肋及薄膜蒙皮所组成的输入头和调整流速的传感器, 该传感器控制电机以改变输入头的形状
 BERKOVTSY YN 1980.3.19

G01n-1/22 **SU 887994** **8400120**
空气的取样装置——采用空气开关来连接取样容器的喷射器
 ARYAMKIN YU A 1980.4.3

G01n-1/22 **SU 890124** **8400121**
腐蚀性、挥发性液体、气体取样器——具有位于管中和热交换器中的缩颈扩张型分离器
 RARE METAL INO INST 1972.12.26

G01n-1/22 **SU 890125** **8400122**
烟尘性气体的取样装置——在取样管与外层管之间的空间中带有硅胶, 以防粉尘的积存
 URAIS TSVETMETAVTOM 1979.3.29

G01n-1/22 **SU 892264** **8400123**
非稳定态空气和燃气混合物的遥控取样器——有一波纹筒形式的容器, 它有塞子进行开、关
 RUNOV R I 1979.11.28

G01n-1/22 **SU 928186** **8400124**
气—液混合物取样器——包括劈状的盖绕取样器外壳外部的垂直轴和与盖顶同轴的轴旋转
 KUBAN AGRIC INST 1980.5.21

G01n-1/22 **US 4342234** **8400125**
用于潜爆炸监测器的热气体样品的提取
 BERNATH T 1979.12.17

G01n-1/22 **US 4344574** **8400126**
等离子体摄谱仪用的交叉流动喷雾器
 SHERRITT GORDON LTD 1979.10.26

G01n-1/22 **US 4348732** **8400127**
机动车内燃机废气分析仪
 该单元使气体分析仪输出数据按零调节数据和由控制空气输入的处理单元组成的增益调节数据及模拟标准气体的间距参考取归一化。在一已知参考气体通过分析仪时为了在调节输

出数据时提供有用的标度系数, 电压参考发生器是手动可调的, 以便用于校准系统操作者用手驱动保持开关, 以把气体分析电压值存到存储器中, 以便将气体从分析仪的盒中清除掉后能够调节到输出数据。

SUN ELECTRIC CORP 1980.1.29

G01n-1/22 US 4350037 8400128

个人用分析大气污染的气体监测器
PERKIN ELMER CORP 1979.12.7

G01n-1/22 US 4350051 8400129

用于地球化学勘探的填隙气体探测器

在地球化学勘探时, 探测器提供分析用的小型地下气体样品。探测器包括一个细长的能钻入地下的轴, 和装在轴上并推动轴移动的锚子部件。轴上有消除填隙气体的通道, 探测器在土壤中一适当位置时, 通道可机械地封闭或打开。探测器轴还有温度、土壤湿度及土壤酸碱度传感器, 这些传感器获得在气体样品分析时加以考虑的探测器头又有一个用于滤除土壤气体样品的地表下土壤的过滤装置。

THOMPSON CK 1981.7.7

G01n-1/22 US 4350507 8400130

在测量重量的粒子取样器中用作预滤器的洗砂机

NATIONAL RES DEV CORP 1980.3.4

G01n-1/22 US 4351802 8400131

自容器上部提取蒸汽样品

BRIT AMER TOBACCO LTD 1978.2.28

G01n-1/24 SU 887995 8400132

低空大气取样器——有释放活塞和拉动滑动衬垫盖住小口的控制通道

STRIGUN V I 1980.2.11

G01n-1/24 SU 892265 8400133

空气取样装置——有一往复运动的盘管控制入口阀, 流量流过小孔, 盘管传导器而使盘管冷却

ARVIN G I 1977.6.20

样品制备

G01n-1/28 DE 3205580 8400134

耐火材料用分析仪——其中试样用发热材料覆盖以获得确保试样分解的高温

PERKIN ELMER CORP 1981.2.19

G01n-1/28 EP 59970 8400135

制造极性和非极性嵌入介质——至少包含三种丙烯酸酯, 它适用于光学显微镜和电子显微镜研究时使用的薄截面

CHEM WERKE LOWI 1981.3.9

G01n-1/28 GB 2095857 8400136

为显微镜作准备的使样品变薄的装置——采用中性粒子束的辐射腐蚀样品并减薄厚度以用于电子传输

ION TECH LTD 1982.3.18

G01n-1/28 SU 874629 8400137

从酸的水溶液中提取金的氯化物——在存在高氯酸钠和双安替比林基甲烷的条件下, 使用三氯甲烷和正十六碳烷提取剂

PERM UNIV 1979.12.10

G01n-1/28 SU 874632 8400139

铀的定量测定——使之溶于酸中, 然后利用双安替比林基甲烷和高氯酸钠溶液, 以三氯甲烷提取之, 提后进行分光光度分析

PERM UNIV 1979.12.10

G01n-1/28 SU 875255 8400138

材料机械特性的测定装置——使用浓缩器纵向接触的两表面间距离小于最小的浓缩器深度

TSNIITMASH ENG COMB 1979.7.16

G01n-1/28 SU 875256 8400140

易碎分析样品的不破坏制备——滤布封装超薄型氯化聚氯乙烯制成小扁片, 用于核辐射试验

GRISHIN A I 1980.1.7

G01n-1/28 SU 877392 8400141

脊髓标本的处理——包括在用硝酸银着色以前升温至55—59°C, 用硫酸处理

ZAPORO MED INST 1979.10.1

- G01n-1/28 SU 877393 8400142
肾上腺毛细管网状组织的微观检验——包括用磷酸钠甘油和醋酸铅溶液培育并用硫酸钠溶液处理
EREV MED INST 1980.2.1
- G01n-1/28 SU 879368 8400143
电子显微镜的细胞涂片白血球的测定——用对由环氧树脂做的承物玻璃片进行涂色的方法,并在封入环氧树脂前用染色法作细胞选择
HAEMATDLOGY BLOOD 1979.4.23
- G01n-1/28 SU 879369 8400144
易碎材料破裂强度试验件——在中央有裂缝的圆盘上的相对两侧有平的部分,以便在未破裂情况下加压
AS UKR SUPERHARD 1979.12.6
- G01n-1/28 SU 879370 8400145
神经临学梅毒并发症的血清学诊断——通过分离两部分皮肤并在一部分皮肤中静脉注射热解性溶液,同时安置两部分皮肤的承物玻璃片
RIGA MED INST 1979.12.10
- G01n-1/28 SU 879371 8400146
材料热疲劳试验件——有供环内表面用的规定圆锥角度,同时在直径较小的孔的内表面上有圆柱形部分
BELORUSSIAN POLY 1980.2.15
- G01n-1/28 SU 880974 8400147
分解磷酸盐岩石进行下一步分析——先进行煅烧,然后用混合的高氯酸和氢氟酸加热,再用硝酸加热
MOIZHES I B 1979.12.7
- G01n-1/28 SU 887996 8400148
弹性材料的析出栅制造——利用由作用到弹性材料的接触圆形物构成的分离屏,并用反差流体给出作用标志
KUIB AVIATION INST 1980.3.13
- G01n-1/28 SU 890126 8400149
带有平面切痕试件的测试材料——具有若干应
- 力聚转器,它以孔的形式排在中轴同侧
URALS KIROV POLY 1978.11.4
- G01n-1/28 SU 890127 8400150
测定小麦通心粉特性——从样品中取出一团生面团,在真空下用模子挤压面团,检查产品
SIBE AGRIC RES INST 1980.7.6
- G01n-1/28 SU 891562 8400151
放射性污染测试中的增溶硅酸盐化合物——在氟化氢和硝酸中处理,在碱溶液锌粉中煮沸残留物
DUBASOV YU V 1980.5.21
- G01n-1/28 SU 892266 8400152
形成标准缺陷的方法——在镀上脆性金属以前在样品表面上形成正方形槽孔
BEZPYATKIN P V 1978.7.12
- G01n-1/28 US 4351193 8400153
分析设备的样品进给装置
ERBA STRUMENTAZIO 1979.8.2
- G01n-1/28 US 4352374 8400154
用于血液取样的稀释设备
GAMBRO AB 1976.11.30
- G01n-1/30 US 4343782 8400155
包含有细胞内膜位能变化生物试验法
SHAPIRO H M 1978.4.20
- G01n-1/32 SU 876788 8400156
钢零件的表面抛光——通过在过硫酸铵和草酸锌溶液中酸洗,并在过硼酸钠和草酸钠溶液中发亮
AZHOGIN F F 1980.2.6
- G01n-1/32 SU 877394 8400157
电子显微镜检查法用的聚合薄膜的浸蚀——包括用来自电子放电区的中性氧原子处理以防止表面损伤
AS AZERB BADIATION 1979.10.23

二、一般物理、化学特性

机械强度

★G01n-3 CS 790649 8400158

形变测量设备——供静止加载期间和静止加载以后的材料和建筑结构用
ROZMANEK J 1979.10.4

G01n-3 CS 8002978 8400159
钢丝绳中断钢丝数目的确定
SPAL L 1980.4.28

G01n-3 DD 155113 8400160
口琴调音片用自动韧性测试——采用被偏压弹簧动作的应变仪承载传感器
FRANKE W 1980.12.8

G01n-3 DE 3223648 8400161
橡胶或塑料的硬度试验

橡胶、塑料和类似材料的硬度是通过测量硬度试验机的压头的位移来进行测量的，它把位移转换为电信号，再根据这些电信号来测量，从测量时立即出现的硬度最大值到经过一定时间后达到的稳定值的变化。用普通的硬度计可以测量橡胶、塑料和类似材料的硬度；但是当要求更精确测量开始试验时的最大硬度和稳定后的较小的硬度值时就要利用这个装置。这些特性是特别重要的，如测量汽车轮胎的抓路性能。
SUMITOMO RUBBER IND KK 1981.6.24

G01n-3 EPG 9347 8400162
承受在辐射下力学试验的样品

柱形样品盒用于盛许多U形样品材料，通过把U形部件的臂向外倾斜，使其承受受控机械应力。样品一个个堆起，将盘子放于柱体内。样品一侧的盘子扭转着与样品一臂相接，另一侧扭转与相反的另一臂相接。这样，盘子与样品形成一连续的扭矩发射塔，其最下边的样品用一臂拉向塔底，最上边的样品用变速器

扭转，以此给整个样品堆施加扭矩。每个样品有垫圈以防摩擦。特别是带样品的膜盒在核反应堆里进行辐射试验，这些试验用于测量样品辐射产生的脆性及疲劳。该装置能使许多样品在一个装置内承受这种加载。

EUROPAISCHE ATOMGEM 1981.7.6

G01n-3 JP 57-136137 8400163
密封容器内拉伸试验装置

在压缩状态下对形状记忆合金构成的弹簧体进行记忆处理，在低温下以拉伸形状设置在夹头之间。在这种状态下，由直流或交流电源经过电源线，使电流流过弹簧体，弹簧体由于自身电阻而发热，通过夹头将拉伸负荷加到试验片上，使它恢复到原来记忆处理时状态。而拉伸负荷则通过夹头由传感器检测，并由负荷测量器监测。由此通过监测器，调整电源电力的供给量，亦能将任何负荷加到试验片上。
三菱电机（株） 1981.2.17

G01n-3 JP 57-136138 8400164
钢管延展性破坏传播试验方法

在龟裂发生用钢管（1）的两端焊接一个鉴别传播停止特性的试验钢管（2），从而形成一个整体钢管，钢管两端用封头（3）密封，内部注入一定量的水，另外，从气体轧制装置中加压注入气体。龟裂发生用钢管中间，处在轴线方向上形成一个表面刻痕，刻痕两侧的柱塞支承台和柱塞接收台整体固定在钢管（1）上，油压柱塞则通过油压控制柱塞接收台。压力变换器检测油压柱塞动作时的油压，并将它转换成电信号经放大器输出，由记录仪记录。
川崎制铁（株） 1981.2.17

G01n-3 JP 57-136139 8400165
疲劳试验装置

在压缩状态下，当形状记忆处理过的试验片上加以一定负荷的重锤时，试验片产生拉伸变形。接着试验片上流过电流加热后，试验片由于形状记忆效应产生压缩变形，这时用温度检测器的输出使温度调节器起动，并切换开关其结果为停止向试验片上供电，起动冷却剂喷

出器,使试验片强制冷却,以进行拉伸变形。通过反复操作,来测量热循环中的负荷、位移,交应负荷的次数等的疲劳特性。
三菱电机(株) 1981.2.17

G01n-3 JP 57-136140 8400166
密封容器内疲劳试验装置

在压缩状态下,对低温下易于变形的形状记忆合金构成的3个弹簧体15、16a、16b进行记忆处理。在低温下以用拉伸形状,将2个弹簧体16a、16b设于2个卡头之间。弹簧体15设一个卡头和基板垂直部3b之间,同时试验片安设在2个卡头之间。这时切换开关的可动接头切换到固定接头18c处。弹簧体经通电加热,然后在试验片上加上拉伸负荷,通过测力传感器由负荷测量器进行监测,使它恢复到原来形状。接着将可动接头切换到接头18b处。弹簧体16a、16b通电加热,压缩后,在试验片上加上压缩负荷。这样反复进行,在试验片上反复加上任意的拉伸—压缩负荷。由此形成一个结构简单,精度高的试验装置。
三菱电机(株) 1981.2.17

G01n-3 JP 57-137839 8400167
疲劳龟裂引入法

在上、下弯曲夹具的沟槽里嵌有2个支点。两支点间放试验片,使切口侧的支点在液压活塞邻近,通过伺服液压疲劳试验机。强力压迫上下弯曲夹具,当在切口附近产生强压缩应力之后消除负荷,根据应力集中,切口处产生压缩塑性变形。当消除负荷时产生拉伸塑性变形的同时给予拉伸残余应力。然后增加交变弯曲应力,促使龟裂产生。进展到残余应力大致变为零点。
(株)日立製作所 1981.2.20

G01n-3 JP 57-137840 8400168
坯料耐烤、耐磨损试验方法及其装置

主轴的卡盘和尾架上安置的旋转顶尖之间置有圆筒坯料、刀架上设有切削工具和试验坯料,当刀具台向前时,用切削工具切掉一定量的圆筒坯料形成圆筒元件。当刀架旋转180°时,使圆筒元件上压紧试验坯料。坯料磨擦接触来进行试验。然后通过测量传感器测量刀架旋转180°C时试验坯料变形程度和磨损量。
(株)日立製作所 1981.2.20

G01n-3 JP 57-137841 8400169
薄膜强度测量方法

磁盘表面的磁涂层上记录测定用信息信号,,反复进行磁头的停止起动动作。由磁头发出的输出信号通过前置放大器输入到模拟比较器和阈值给定电路内,在磁盘旋转轴上的旋转板处设一个转速检测器,并把其输出输入到门电路内。只有当磁盘在正常运转的情况下才输出起动信号。而磁头的输出小于涂层的输入信号一定大小时,比较器则停止计算器的输出终结试验。
富士通(株) 1981.2.20

G01n-3 JP 57-139641 8400170
负荷试验用自调台座

自调台座是由台座上部和下部以及连接上、下部的圆柱部组成。台座上部和下部位位置相对放置,并分别在其对置面上穿一倾斜孔,使在倾斜孔上的圆柱部浮配合。这种结构台座上部的上面,以圆柱部为旋转中心,台座下部则能相对地进行旋转。由此调整测试体的上面和反力板的下面,使它们恰成平行状态,正确测定压缩强度。
(株)応用地質調査事務所 1981.2.24

G01n-3 JP 57-139642 8400171
热加工试验装置

将两个夹具间配置的试样和有冷却喷嘴的加热线圈放入真空燃烧室内,并将加工条件的图形数据输入到计算机内。然后用其温度信号和反馈温度信号控制高频感应加热源,在进行加热的同时,用加工信号和反馈位移信号通过伺服控制器控制液压传动装置,并将位移信号和负荷信号记录在存储器,由计算机处理后,再在xy绘图仪上描出实际应力-应变曲线。由单一的装置能可靠地进行形变应力、组织变化、热变形时的延展性等试验。
日本钢管(株) 1981.2.25

G01n-3 JP 57-142542 8400172
夹具的偏心纠正法

试验片的两端分别用夹具(2a, 2b)夹持。每个夹具的中心通过连接棒(3a, 3b)接在法兰盘(4a, 4b)连接棒使用弹簧钢等材料。夹具(2a)和法兰盘(4b)中设置了凹部,其中装入低熔点伍德易熔合金。加上试验负荷之前,先按箭头方向驱动法兰盘,通过连接棒在试验片上加上