

中国发明专利 分类文摘

E 部 固定建筑物(建筑 采矿)

1985~86年

中国专利局文献服务中心文献馆

前 言

专利文献作为一种重要的技术、经济、法律综合情报资料，每年报导着世界上大约95%的最新技术，经常查阅专利文献不仅可以在应用技术研究缩短60%的时间，节约10%的费用，而且，在制订科研规划，保护本国技术出口和对外经济贸易时能提供广阔的技术背景和准确及时的经济、法律信息。

中国专利文献是世界专利文献体系中的一个重要组成部分，中国专利局自1985年9月10日至1987年底公开了一万五千件左右的发明专利，记载了在中国申请的国内外所有专利技术，为使广大科研人员，情报人员，专利代理人员，外贸工作人员及理工科师生充分利用中国专利文献，我们特编辑出版了《中国发明专利年度分类文摘》，本书按国际专利分类的八个大部（A—H）分别编排，每个部按国际专利分类法的五级分类顺序排列，并附有各类检索必须的著录项目及说明书摘要，检索迅速，实用性强，是了解掌握技术情报及经济、法律信息的信息源，同时，也是检索中国专利文献必不可少的重要工具书之一。

《中国发明专利年度分类文摘》由中国专利局文献服务中心文献馆编辑出版，敬请广大读者在使用过程中提出宝贵意见或建议。

中国专利局专利文献中心文献馆

一九八七年五月

E部——固定建筑物

E01	道路、铁路和桥梁的建筑	(1)
E01B	路基; 路基施工用具; 铺设各种铁路的机器	(1)
E01C	道路、体育场或类似工程的修建或其铺面; 修建和修复用的机械和附属工具	(3)
E01D	桥梁和高架桥的修建; 桥梁的组装	(4)
E01H	街道清洗; 路基的清洗; 海滩清洗; 地面清洗; 一般驱雾法	(5)
E02	水利工程; 基础; 运土	(6)
E02B	水利工程	(6)
E02C	船舶提升设备或机械	(8)
E02D	基础; 挖掘; 填方; 地下或水下构筑物	(9)
E02F	疏浚; 运土	(14)
E03	给水; 排水	(17)
E03C	家庭用的新鲜水或废水的管道装置; 洗涤盆	(17)
E03D	冲水厕所或带有冲洗设备的小便池; 其冲洗阀门	(18)
E03F	下水道; 污水井	(18)
E04	建筑物	(20)
E04B	一般建筑物构造; 墙; 屋顶; 顶棚; 建筑物的隔绝或其他防护	(20)
E04C	结构构件; 建筑材料	(30)
E04D	屋面覆盖层; 天窗; 雨水管或排水槽; 屋面施工工具	(36)
E04F	建筑物的装修工程, 如楼梯, 地板或楼板	(37)
E04G	脚手架, 模壳; 模板; 施工用具或其他建筑辅助设备, 或其应用; 建筑材料的现场处理; 原有建筑物的修理, 拆除或其他工作	(39)
E04H	专门用途的建筑物或类似的构筑物; 桅杆; 围栏; 一般的帐篷或天篷	(41)
E05	锁; 钥匙; 门窗零件; 保险箱	(45)
E05B	锁; 其附件; 手铐	(45)
E05C	用于翼扇、特别是用于门或窗的插销或固接器件	(48)
E05D	门、窗或翼扇用的铰链及其他悬挂装置	(49)
E05F	使翼扇移到开启或关闭位置的器件; 翼扇制动; 其他未另行规定而与翼扇功能有关的零件	(49)
E05G	贵重物品保险箱或保险库; 银行用的保险器件; 安全交易隔板	(49)
E06	一般门、窗、百叶窗或卷辊遮阳; 梯子	(50)
E06B	在建筑物、车辆、围栏或类似围绕物的开口处用的固定式或移动式闭合装置, 如门、窗、遮阳、大门	(50)
E06C	梯子	(52)
E21	钻进; 采矿	(53)
E21B	钻进, 如深井钻进; 从深井中开采油、气、水、可溶解或可溶化物质	(53)
E21C	采矿或采石	(67)
E21D	立井; 隧道; 平巷	(73)
E21F	矿井或隧道中或其自身的安全装置, 运输、充填、救护、通风或排水	(80)

[51]Int. Cl.⁴ E01B 2/00

[21]申请号 85 1 03637

[22]申请日 85.5.28

[71]申请人 铁道部第三勘测设计院职工铁道工程学院

地址 天津市河北区民权门外

[72]发明人 程昌远

[74]专利代理机构 铁道部科学技术情报研究所铁路专利咨询服务中心

代理人 宋玉芳 张耀山

[54]发明名称 地震砂土液化区的路堤设计方法

[57]摘要

本发明属于“地震工程学”范畴。用于

公开号 GK 85 1 03637

公开日 86.10.8

路基设计，特别是用做地震液化区的路堤设计的方法。

本发明的特征在于利用一个可求出路堤下沉量 δ 的回归方程，即 $\delta = A - B\delta v + CH_L$ ，其中A为初始下沉量（cm），B为与上复有效压力 δv 有关的系数，C为与路堤高 H_L 有关的系数。利用该下沉量可在地震砂土液化区进行铁路、公路选线及路基设计中，为选定线路位置和路堤防护措施提供可靠依据。

[51]Int. Cl.⁴ E01B 5/00

[21]申请号 85 1 00652

[22]申请日 85.4.1

[71]申请人 鞍山钢铁公司

地址 辽宁省鞍山市

共同申请人 鞍钢钢铁研究所

[72]发明人 刘宝升

[74]专利代理机构 鞍山钢铁公司专利事务所

代理人 赵长芳

[54]发明名称 硅锰钒特级耐磨合金钢轨

[57]摘要

硅锰钒特级耐磨合金钢轨为铁路上部建筑主要构件，采用价格低廉、资源丰富的Si、Mn、V作为加入元素经合理配比构成

公开号 GK 85 1 00652

公开日 86.5.10

高Si、高Mn的SiMnV系列合金钢轨，生产工艺尽可能利用现有设备和方法，因而该钢轨不仅成本低于Cr—v，Cr—Mo—V等合金钢轨，而且综合性能较好， δb 可达到119 Kg/mm²。生产工艺稳定易于掌握。经使用证明其耐磨性能比中锰钢轨提高三倍以上。尤其适用于弯道铁路的铺设使用。

[51]Int. Cl.⁴ E01B 5/18

[21]申请号 86 1 00434

[22]申请日 86.1.26

[71]申请人 鞍山钢铁公司

地址 辽宁省鞍山市

共同申请人 鞍钢运输部

[72]发明人 沈天仁

[74]专利代理机构 鞍钢专利事务所

代理人 赵长芳

[54]发明名称 高锰钢整铸复合护轨

[57]摘要

本发明使用在铁路道岔上。传统的护轨结构是将护轨、基本轨、间隔铁、垫板等零件以螺栓紧固拼装而成。其结构薄弱、零件多、易磨损，特别是在列车的综合作用下使各部间隔不良而不能保证对车轮的正确引导

公开号 GK 86 1 00434

公开日 86.7.16

作用。本发明采用高锰钢材质和整铸工艺，将护轨和与其邻接的一段基本轨铸成一体，构成一中空的槽形复合护轨。既保证了道岔的标准设计又提高了安全稳定性，减少了维修和加工工作量，具有重量轻、用料省、强度高、零件少的特点，使用寿命比普通护轨提高六倍，适用于各种号码的铁路道岔铺设使用。

[51]Int.Cl.⁴ E01B 9/00

[21]申请号 86 1 01077

[22]申请日 86. 1. 30.

[30]优先权

[32]85.2.1[33]澳大利亚 (AU)

[31]PG 9103

[71]申请人 拉尔夫·麦克卡有限公司

地址 澳大利亚维多利亚

[72]发明人 哈特利·弗伦克·阳格

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会
专利代理部

代理人 辛哲生 曹广生

[54]发明名称 钢轨扣件系统

[57]摘要

一种用在木轨枕上的弹性钢轨扣件系

公开号 GK 86 1 01077

公开日 86.10.1

统, 钢轨坐落在轨垫板上, 然后用两对道钉将轨垫板固定在木轨枕上, 道钉同时也用来支承两个轨夹。道钉的凹横部分适用于容纳轨夹的基部。轨垫板有一个直立的凸筋处在每对道钉之间并与钢轨翼缘平行。这样的安排使轨夹的基部在与邻近钢轨的凹槽的端部接触之前先紧靠在轨垫板的凸筋上。

[51]Int.Cl.⁴ E01B 0/30

[21]申请号 86 1 02427

[22]申请日 86.3.14

[30]优先权

[32] 85.3.15 [33] 联邦德国

[31] P3509472.9

[32]85.3.15[33]联邦德国(DE)

[31] P3509473.7

[71]申请人 沃斯洛工厂有限公司

地址 联邦德国韦尔多尔5980

[72]发明人 海穆特·埃森伯格 亨宁格·翁·

海姆伯格夫里德·海姆·维伯

阿奇姆·比斯特 迪克·沃德布

鲁克

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会
专利代理部

公开号 GK 86 1 02427

公开日 86.9.17

代理人 王彦斌

[54]发明名称 用于轨道的压紧夹及压紧装置

[57]摘要

本发明涉及的轨道压紧夹由弹性钢棒经过多次弯制而成。压紧夹的第一段基本水平, 最后一段顶着轨缘, 第二段沿通过第一段的垂直面向上弯曲。压紧夹的其余段位于第一段朝向轨道的一侧。压紧装置包括一个锚固部件, 在其上具有支撑压紧夹支撑段的支撑面, 支撑面基本上垂直地位于压紧夹的定位孔的上方。这样就制成了一个需要极少材料相对短的压紧夹。

[51]Int.Cl.⁴ E01B 19/00

[21]申请号 85 1 04439

[22]申请日 85.6.13

[71]申请人 铁道部科学研究院西北研究所

地址 马德滨

[72]发明人 马德滨

[74]专利代理机构 铁道部科学技术情报所

铁路专利咨询服务中心

代理人 任玛俐

[54]发明名称 综合防沙方法

[57]摘要

综合防沙方法是一种采用固沙、阻沙、输沙和导沙的措施组成一整套对建筑物的综合防沙方法, 特别是用于保护铁路、公路、水渠、管道等线性建筑物免遭沙埋的最理想

公开号 GK 85 1 04439

公开日 86.12.24

方法。并达到变临时防沙措施为永久性的防沙措施, 从而解决铁路防沙中长期的防护带前缘积沙的问题。

[51]Int.Cl.⁴ E01B 33/00

[21]申请号 85 1 05828

[22]申请日 85.8.1

[71]申请人 铁道部哈尔滨铁路局林口工务
段液压起拨道机厂

地址 黑龙江省林口县

[72]发明人 张洪达 郑贵显 隋景明

[74]专利代理机构 中国法律事务公司

代理人 刘领弟

[54]发明名称 液压起拨道器

[57]摘要

一种用于铁道线路的液压起拨道器。起拨道器的底盘、拨杆和工作缸构成平面三铰点四连杆机构。在液压油路中装有用偏心轮操纵的快速回油阀，在底盘上设有兼作提把

公开号 GK 85 1 05828

公开日 86.1.10

的防撞挡。双柱塞泵的柱塞用连杆与摇臂连接。本发明除用于铁道线路起拨道外，尚可用于船舶、机床等位置的调整作业。

[51]Int.Cl.⁴ E01C 1/00

E01C 15/00

E01C 11/22

E04F 11/02

[21]申请号 85 1 03189

[22]申请日 85.4.22

[71]申请人 徐庭中

地址 江苏省南京市珠江路东大影壁
35号

[72]发明人 徐庭中

[54]发明名称 自净街道

[57]摘要

自净街道，属于城市建筑，道路及环境保护。能够不拥挤耗能地永久日夜自动除尘减燥。人行道上排布竖直小孔，下通倾斜长

公开号 GK 85 1 03189

公开日 85.12.20

孔，长孔整齐斜通于道边半露边沟内。台阶竖承板面后倾，导入风尘经内腔光滑表面滑下。仅利用风、雨、行人、行车的正常活动自行除尘减燥，又能及时消除路面积水、防滑、解决行人自由吐痰问题，结合“汽车道路除尘器”和纸屑管理，以最科学廉价方式进行街道卫生自净。

[51]Int.Cl.⁴ E01C 19/34

[21]申请号 85 1 02236

[22]申请日 85.4.1

[71]申请人 铁道部昆明铁路局

地址 云南省昆明市拓东路二七零号

[72]发明人 周德桥 武云鹤 徐淑芳

余哲夫 李存仁

[74]专利代理机构 云南省专利事务所

代理人 欧亚平

[54]发明名称 一种小型枕间夯实机

[57]摘要

本发明属于夯实铁路枕间道碴的养路机械。它主要是为解决铁路养路机械中缺少一种体积小、重量轻、结构简单、工作适应性强的夯实机而提出来的。其特征整机组由夯实静压力动力源、导向系统和小型组合夯

公开号 GK 85 1 02236

公开日 86.8.13

实系统构成。上述小型组合夯实系统又由静压力夯实系统及动压力夯实系统两部分组成。在满足动压力、静动压比及夯实时间最佳组合的条件下，该机能达到原设计的技术要求以及与大、中型夯实机械相同的生产效率。

[51]Int.Cl.⁴ E01D 1/00

公开号 GK 85 1 05185

[21]申请号 85 1 05185

公开日 86.10.29

[22]申请日 85.7.3

[71]申请人 黄晨光

地址 广东省紫金县气象局

[72]发明人 黄湘林

[54]发明名称 弓弦交叉连接制造无墩长桥

[57]摘要

本发明提供了一种新的桥梁结构。该结构的特点是弓箭状桁架互相交叉连接。

新的结构由弓弦互相交叉连接起到互为桥墩作用,实现了无墩长桥。

[51]Int.Cl.⁴ E01D 19/02

公开号 GK 85 1 03509

[21]申请号 85 1 03509

公开日 86.10.29

[22]申请日 85.5.2

[71]申请人 陆建衡

地址 贵州省贵阳市北京路铁路宿舍
7幢1门3号

[72]发明人 陆建衡

[54]发明名称 铁路桥梁拯救结构

[57]摘要

铁路桥梁拯救结构,属铁道技术领域,该结构主要解决铁路桥梁由于地质等因素造成桥墩滑坡倾斜,威胁铁路运输安全,所采取的拯救措施,该结构的主要技术特征是:解决倾斜后的桥墩在荷载和自重影响下,整个的桥墩重心问题,即采用拯救结构后,使桥墩的组合荷载仍然是轴心受压。解除因重

心偏移使桥梁的受力应力状态,出现设计不允许产生的桥基桥身的偏心受力应力状态,保证不因此被迫拆除桥墩重修而中断整个铁路运输给国民经济建设带来的重大损失。

[51]Int.Cl.⁴ E01D 19/10

公开号 GK 85 1 03124

[21]申请号 85 1 03124

公开日 86.10.22

[22]申请日 85.4.23

[71]申请人 日本轻金属有限公司

地址 日本东京都

[72]发明人 吉田一德 三神启 堀之内安之

[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司
代理人 曹永来

[54]发明名称 高架公路桥梁建筑用的检修车

[57]摘要

本检修车包括一个以旋转架为枢轴,可作垂直转动的可摆动和延伸的吊杆,一个通过滑动座架可运转地装在摆动和延伸的吊杆端的往复移动吊杆,一个可在平行和垂直于往复移动吊杆的两个位置间摆动的,又绕往复移动吊杆纵轴旋转的可延伸的检修通道。几个驱动各组件移动的液压缸装置和一个检测控制各组件移动量及能根据各有关组件移

动的先决条件鉴别各组件是否可动作的控制装置。

[51]Int.Cl.⁴ E01D 21/00

[21]申请号 85 1 00679

[22]申请日 85.4.1

[71]申请人 广州铁路局工程公司

地址 广东省广州市东山达道路

[72]发明人 龚焕然 汤衍祥 任琦

[74]专利代理机构 铁道部科学技术情报研究所铁路专利咨询服务
中心

代理人 周 樱 张跃山

[54]发明名称 双梁开合式架桥机

[57]摘要

一种在钢轨上走行的桥梁架设设备,具有两组相互独立,两侧纵向平行的主梁,具侧主梁分三段,以活动铰连接,活动铰上端

公开号 GK 85 1 00679

公开日 86.7.16

为销铰,下端为圆形铰座,在下端设置楔板调节主梁纵向的高差与位移;设置螺栓调节横向位移。主梁底部与桁车之间设置可调节主梁横向距离的活动横梁,它以电机驱动丝杠横向移动,该双梁开合式架桥机适应小半径曲线地段架梁,可以一次落梁就位,不铺桥头岔线,也无需进行墩顶位移。

[51]Int.Cl.⁴ E01D 21/04,7/02,19/00

[21]申请号 85 1 02731

[22]申请日 85.4.16

[71]申请人 布亚格斯特

地址 法国克拉马特92142戴高乐大街381号

[72]发明人 皮埃尔·理查得

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利代理部

代理人 王宪模 王 申

[54]发明名称 桥梁桁架、包括此类桁架的桥跨及桁架建造方法

[57]摘要

桥梁的预制混凝土三维桁架组是由浇铸的装配块将安装就位的高强度预应力混凝土

公开号 GK 85 1 02731

公开日 86.10.15

杆件相互连接构成的。桥跨由若干横向桥段逐一组装起来而构成,桥跨不带桥板。上述三维桁架构成预制横向桥段,将预制桥段安装就,然后,把桥板构件装在预制桥段的装置上形成完整桥跨。

[51]Int.Cl.⁴ E01H 1/08

[21]申请号 85 1 02123

[22]申请日 85.4.1

[71]申请人 徐庭中

地址 江苏省南京市珠江路东大影壁35号

[72]发明人 徐庭中

[54]发明名称 汽车道路除尘器

[57]摘要

一种汽车道路除尘器,同时属于环保、公路及汽车机构,仅以一层以上滤布,及下部导集装置,固定在汽车轮后,利用行车自然的卷尘效应,自动而不耗能地滤积尘埃,消除烟尘、水雾,还能自动平整路面,代替道路清扫,结构简单,制造容易,配合地

公开号 GK 85 1 02123

公开日 86.3.10

槽,能长期自动地净化空气,洁化路面,同时为环保、公路、汽车和行人持续工作,并有装填反应物解毒的能力。

[51]Int.Cl.⁴ E02B 3/02

[21]申请号 85 1 05760

[22]申请日 85. 7. 24

[71]申请人 李仁田

地址 黑龙江省佳木斯市木材综合加工厂

[72]发明人 李仁田

[54]发明名称 自生能源江河根治法

公开号 GK 85 1 05760

公开日 86.6.10

[57]摘要

自生能源江河根治法, 是一项利用江河自生能源根治自身的方法。制造一个人造移动体, 该体拦江河而立, 拦截流水, 提高水位, 制造落差, 保持水力势能, 用水力发电, 电力驱动机械挖深河床, 输沙石泥土置

两岸筑成大堤, 大堤则又围堵高水位保持势能, 如此连续循环, 自上游沿江河而下, 挖成深河道, 高大堤, 实现江河根治。

[51]Int.Cl.⁴ E02B 3/02 E02F 5/00

[21]申请号 85 1 05761

[22]申请日 85. 7. 24

[71]申请人 李仁田

地址 黑龙江省佳木斯市木材综合加工厂

[72]发明人 李仁田

[54]发明名称 自生能源江河挖深机 (城)

公开号 GK 85 105761

公开日 86.6.10

[57]摘要

自生能源江河挖深机 (城) 是一部根治江河的庞大移动体, 它利用江河的流量和落差, 可自生电力, 自生浮力, 自生推力。电

力驱动各工作机完成挖深、输送、筑堤及其辅助性作业。本机 (城) 沿江河顺流而下, 一次通过就把自然江河挖成高堤深水的人工河。

[51]Int.Cl.⁴ E02B 3/04

[21]申请号 86 1 00335

[22]申请日 86. 1. 21

[30]优先权

[32] 85. 1. 24 [33] 法国 (FR)

[31] 8501165

[71]申请人 研究开发公司

地址 法国瓦尔伯尼06560

[72]发明人 里尼·伯奇特 简·迈克尔·曼佐尼 埃里克·兰戴尔 彼里·古维尔

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利代理部

代理人 陈申贤

[54]发明名称 波涛衰减装置

公开号 GK 86 1 00335

公开日 86.8.6

[57]摘要

能衰减浪涛的影响以便保护海岸或近海设备或装置的方法, 其特征在于, 在入射浪涛到来时, 产生一种波动现象, 也即出现一种“水的波动墙”, 以发出一系列辐射波, 包括折射波的辐射波成分从所说的“水的波动墙”形成向下液流, 从而得到零或低波幅的合力。

[51]Int.Cl.⁴ E02 B3/18

[21]申请号 85 1 05376

[22]申请日 85. 7. 11

[71]申请人 李仁田

地址 黑龙江省佳木斯市木材综合加工厂

[72]发明人 李仁田

[54]发明名称 浅海域人工港建筑及矿物底采的方法

[57]摘要

浅海域人工港及矿物底采的方法。是一项开发浅海域地下矿藏,同时扩建人工港的技术方案。其方法是:用人造的隧道管体竖之选定的海底位置上,周围堆积起密实性强的

公开号 GK 85 1 05376

公开日 86.7.2

土石体,奠基成人工港,由此隧道管体开始,使用地下工程机械,向矿田开辟隧道工程,废物倾之扩建人工港,矿物由此港转运。

[51]Int.Cl.⁴ E02B 3/20

[21]申请号 85 1 05253

[22]申请日 85. 4. 10

[71]申请人 日本钢管株式会社

地址 日本东京都千代田区丸内一丁目1番2号

[72]发明人 秋叶武彦

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利代理部

代理人 李毅 王峰章

[54]发明名称 寒冷地区的船舶系泊装置

[57]摘要

一个在寒冷地区系泊船舶的装置,它提供了一个封闭式装置和结构。船上的系缆绞车或系船桩装在一个舱室里,舱室靠船舷一

公开号 GK 85 1 05253

公开日 86.10.8

侧开有一个门。在码头或突出码头的的一个平台上建有一个系泊作业室,作业室内也装有绞车或系船桩。上述舱室和作业室之间用一个系统筒连接,系统筒内装有传送装置,以便于系船缆的递送。

采用上述装置,即使在极其寒冷的条件下,也能方便可靠地进行船舶的系泊和解缆作业。

[51]Int.Cl.⁴ E02B 3/22

[21]申请号 85 1 08491

[22]申请日 85. 11. 18

[30]优先权

[32]84. 11. 19 [33]荷兰 (NL)

[31]8403519

[71]申请人 信号系屈浮筒公司

地址 瑞士马利

[72]发明人 波尔德瓦特·利德特

普索纳特·克劳德·马塞尔

奥恩蒂·罗兰德·彼尔·奥克塔维

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利代理部

代理人 王申 王宪模

[54]发明名称 用于吸收碰撞力的防撞器或

公开号 GK 85 1 08491

公开日 86.10.1

类似的装置

[57]摘要

一种环绕一个系船设备的防撞器,包括一个用挠性连接构件从高于系船设备主体位置的地方悬挂下来的载有重物的结构,根据本发明,该连接构件彼此相向并向上伸向系船设备主体的垂直轴线上的或邻近该轴线的一点。这样,当被一艘船只碰撞时,该防撞器倾斜,很快地产生一个回动力。

[51]Int.Cl.⁴ E02B 17/00

[21]申请号 86 1 01732

[22]申请日 86.3.17

[30]优先权

[32]85.6.19 [33]意大利 (IT)

[31]21112A/85

[71]申请人 塞彭公司

地址 意大利米兰

[72]发明人 安托尼奥·布尔维里

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利代理部

代理人 李毅 孙蜀宗

[54]发明名称 海上平台上部结构整体安装方法及实施该方法的设备

[57]摘要

公开号 GK 86 1 01732

公开日 86.12.24

将整个海上平台上部结构安装在桩腿上的方法。用这种方法,将所述上部结构装载在一个有垂直稳定浮箱的可半沉的驳船的可垂直移动的平台,用桩腿顶端上面的液压油缸把所述的平台上部结构总成提升起来,然后用在上部结构的立柱里的液压气动千斤顶使圆柱形的支柱滑动,直到立柱底端进入桩腿中的装配支座。在无风期,当降下平台并给驳船压载时,该上部结构进一步升起。

[51]Int.Cl.⁴ E02 C 1/00

[21]申请号 85 1 00032

[22]申请日 85.4.1

[71]申请人 天津大学

地址 天津市南开区七里台

共同申请人 交通部第一航务工程勘察设计院,天津市橡胶工业研究所

[72]发明人 唐云芳 谷剑秋 刘森培

[74]专利代理机构 天津大学专利代理事务所

代理人 韩素琴 张强

[54]发明名称 隔膜防咸省水船闸

[57]摘要

一种隔膜防咸省水船闸,属于防止船舶

公开号 GK 85 1 00032

公开日 85.9.10

通过海船闸时,海水入侵河道的一种防咸省水方法和设施,它是在通常型式的海船闸闸室中设置一张隔水膜,把海水与河水分开,海水流回大海,河水流回河道,从而解决了防咸问题,又避免了淡水的损失。

本发明在1/20比例模型试验中测得的防咸效率高达94%以上,而淡水损失仅为5%~7%,比用其他防咸设施投资低,而且还可以用于已有海船闸的改造。

[51]Int.Cl.⁴ E02C 17/00

[21]申请号 85 1 04936

[22]申请日 85.6.27

[30]优先权

[32]84.10.30 [33]日本 (JP)

[31]226798/84

[71]申请人 株式会社熊谷组

地址 日本福井县福井市中央2丁目6番8号

[72]发明人 弗罗德·约翰·汉森 詹斯·彼得·享里奇森 山口正记 井上忠春

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利代理部

代理人 曹广生 辛哲生

[54]发明名称 水上平台

公开号 GK 85 1 04936

公开日 86.4.10

[57]摘要

为开采海上资源而使用的水上平台,备有甲板、将甲板支撑在海上的数个腿柱以及在腿柱下端设置的桩脚。为使桩脚深入到比覆盖海底的砂泥、海藻等的堆积层更深的位置,以提高甲板的稳定性,腿柱和桩脚至少有一方设置有中空部分,而且设有使腿柱和桩脚着底时在周围形成封闭空间的裙板,为使该封闭空间内部和外部连通的第一连通管路,及连通该封闭空间和上述中空部分的第二连通管路,由于水压不同,海水经两个连通管路流动,从而搅乱桩脚下的堆积层。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 1/04 E21B 49/02

[21]申请号 85 1 04778

[22]申请日 85.6.19

[71]申请人 张德明

地址 浙江省滁县地区水利局

[72]发明人 张德明

[74]专利代理机构 浙江省专利事务所

代理人 徐晓蓓 吴兆平

[54]发明名称 用以测试土体容重的取土仪

[57]摘要

一种涉及土工测试,特别是用以土体容重测试的取土仪,有一个连接在可使其旋转并同时下降的传动机构上的取土装置。工作时取土装置中的切土环刀可随传动机构同时运动,进入土层中“旋切”。置于切土环刀

公开号 GK 85 1 04778

公开日 86.12.24

内的取土环刀由于环套和平面轴承间的装配作用,只随传动机构下降,直接切入由切土环刀作用形成的土柱内修土取样。该取土仪可直接取样、土样卸除容易,使用方便,克服了已有技术的取土装置需用人工锤击取样存在着的土样误差,环刀易损、取样速度慢等缺陷。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 3/00

[21]申请号 85 1 08364

[22]申请日 85.10.19

[30]优先权

[32]84.10.19 [33]澳大利亚 (AU)

[31]PG 7713

[71]申请人 迈克尔·查尔斯·塔克

地址 澳大利亚昆士兰州加普冈达拉街29号

[72]发明人 迈克尔·查尔斯·塔克

[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司

— 代理人 曹永来

[54]发明名称 泥土表面的稳定

[57]摘要

泥土表面的稳定和美化可以是应用由喷

公开号 GK 85 1 08364

公开日 86.8.27

涂方法形成一交叉的混凝土,且其间有孔的网状排列。这些混凝土是用抗拉构件所加固的,抗拉构件可以是钢筋纤维,焊接钢筋网或L—形构件的形式。每一L—形构件有一锚定部分,用以钩在泥土的钻孔中,以闭合式环形式的抗拉构件。放置在邻近泥土表面和连接到一抗拉构件,这抗拉构件是锚在邻近钻孔。以致这些抗拉构件形成一几乎连续的抗拉构件,在泥土表面伸展,或形成平行行列或几乎连续抗拉构件的网状排列。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 3/046

[21]申请号 85 1 01705

[22]申请日 85.4.1

[71]申请人 湖北省武汉钢铁学院

地址 武汉市青山区任家路

[72]发明人 周鼎 郑庆洲 罗廷和

[54]发明名称 可逆式电动夯实机

[57]摘要

本发明可逆式电动夯实机是一种用于建筑或筑路方面的夯实机械。

该夯实机的和要特点在于:克服了目前各种夯实机所存在的结构复杂、不便维修及搬运,夯击力小和不易操作等缺点,仅用了两台相同的功率为4~1.5KW的安装在机壳上的电机为动力、带动直接安装在电机出轴两端的振动子来完成作业。该机结构简

公开号 GK 85 1 01705

公开日 85.11.10

单,主要由夯体、电动机、振动子、减振系统组成。

实现该机运行夯击的关键在于两台电动机的安装尺寸,振动子质量,两台电动机按夯体几何中心对称安装,其中心距小于220mm,偏心子质量为10~15kg。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 3/10

[21]申请号 85 1 00863

[22]申请日 85.4.1

[71]申请人 中国石油化工总公司北京设计院

地址 北京949信箱

[72]发明人 顾亚林 李敬业

[54]发明名称 建筑工程中用于浸水法处理盐渍土

[57]摘要

本发明属于工业与民用建筑中的地基处理。盐渍土是一种含有较多易溶盐的土,这种土有膨胀性、湿陷性和侵蚀性,对建筑物有危害。在建筑工程中目前采用的处理方法有造价高、施工复杂的缺点。本发明在于把

公开号 GK 85 1 00863

公开日 86.7.9

农业上采用予浸水处理盐渍土,使土壤“淡化”的方法加以改进和补充后转用于建筑工程中处理盐渍土地基。试验证明,这种在建筑工程中用于浸水处理盐渍土地基的新方法,具有效果好,施工简便,节省投资等优点。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 3/10

[21]申请号 85 1 08820

[22]申请日 85.12.4

[71]申请人 交通部第一航务工程局科学研究所

地址 天津市大沽南路1474号

[72]发明人 叶柏荣 唐巽生 高志义
陆舜英 张敬

[74]专利代理机构 交通部专利服务中心
代理人 饶黄裳 王小沛

[54]发明名称 真空预压加固软土地基法

[57]摘要

真空预压加固软土地基法是土木建筑领域内软土地基加固的一种方法。该法是在软土地基中打设垂直排水通道,在地基表面铺

公开号 GK 85 1 08820

公开日 86.11.5

设水平排水通道,其上复盖密封膜。用射流泵将排水通道抽真空,促使水从软土中排出的加固法。本法是以密封膜上复盖液层为其特征的真空预压加固软土地基法。其优点在于真空度高,减少施工场地干扰,适应性广,加固效果好,解决了密封膜老化问题,可冬季施工。本法广泛用于软土地基的加固。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 3/12

[21]申请号 85 1 01005

[22]申请日 85.4.1

[71]申请人 冶金工业部建筑研究总院

地址 北京市学院路43号

[72]发明人 王吉望 李树延 牛虹

[74]专利代理机构 冶金专利咨询服务公司
代理人 张友文

[54]发明名称 高压旋转干喷法和双管旋转干喷器

[57]摘要

一种用于地基加固的高压旋转干喷法,使用双管旋转干喷器作为专用加固机具,同时使用干态粉状材料和颗粒状骨料作加固材

公开号 GK 85 1 01005

公开日 86.5.10

料,引入高压水对土体进行二次切割。与高压液态喷射和纯粉态料喷射相比,加固体的强度可提高2~3倍,成本降低60%以上。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 3/12

[21]申请号 85 1 03927

[22]申请日 85.5.4

[71]申请人 N.I.T有限公司

地址 日本东京都町田市鹤川4丁目
8番5号

[72]发明人 中西涉

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利代理部

代理人 卢宁 包冠乾

[54]发明名称 地下固化结构物的成形方法及装置

[57]摘要

地下固化结构物的形成方法及装置,其中一个插入管装置具有钻头、超声波传感器

公开号 GK 85 1 03927

公开日 86.10.29

及喷嘴方向的监测装置,将其插入地下交替旋转在地中挖掘空穴,将填充液体喷注其内,重复填充液体与土的抽吸及液体回收工序直到挖掘空穴到预定深度,在空穴的预定深度处监测插入管装置的喷嘴方向,通过喷嘴将挖掘材料喷注到空穴内使空穴形成预定形状,将固化材料填入,以超声波监测器监测空穴形态,从而形成地下固化结构物。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 3/12

[21]申请号 85 1 09611

[22]申请日 85.12.28

[30]优先权

[32]84. 12. 28 [33]法国 (FR)

[31]84/19.961

[71]申请人 法国石油公司

地址 法国吕埃—马迈松林庭大道4号

[72]发明人 雅克·伯格 克劳德·加德尔
雅克·德·肖

[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司
代理人 刘元金

[54]发明名称 热聚合加固地层的方法

[57]摘要

公开号 GK 85 1 09611

公开日 86.7.30

提供了一种加固地层的方法,包括注入液体有机混合物到地层,随后通过该液体混合物,注入热的情性气体混合物,以便使发生的热聚反应把液体混合物转变成能粘结地层中非固化成分的物质。注入的液体有机混合物至少含有一种聚二烯烃,并且能向其中加入催化剂。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 5/00

[21]申请号 86 1 00705

[22]申请日 86. 1. 25

[71]申请人 陶义

地址 北京市学院南路16号三号楼2单元5号

[72]发明人 陶义

[74]专利代理机构 城乡建设环境保护部专利代理事务所

代理人 罗小农 陈樨

[54]发明名称 钻孔压浆成桩法

[57]摘要

本发明涉及一种灌注钢筋混凝土桩的新方法:钻孔到预定深度。在提钻的同时通过设在钻头的喷嘴向孔内高压喷浆,至浆液达到没有塌孔危险的位置为止;起钻后在孔内

公开号 GK 86 1 00705

公开日 86.9.3

放置钢筋笼,投满粒料,并放入至少一根直通孔底的高压注浆胶管,用高压从孔底作二次补浆,直至浆液达到孔口为止。

采用本发明的方法,可在含有流沙、地下水等的不良地质条件下注浆成桩,且粒料与浆液能均匀混合,保证桩体与周围土体紧密结合,提高了桩的实际强度。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 7/24
E02D 5/30
E02D 5/62

公开号 GK 85 1 00357
公开日 86.10.10

[21]申请号 85 1 00357

[22]申请日 85.4.1

[71]申请人 陈家山

地址 湖南省长沙市东矿广场长沙黑色冶金矿山设计院

[72]发明人 陈家山

[54]发明名称 脉冲气流沉桩法

[57]摘要

本发明为脉冲气流沉桩法,是一种新的水下基础施工方法。其主要特征是:本发明的新型预制钢筋混凝土桩柱,利用以脉冲形式释放的压缩空气来克服桩尖阻力和侧摩擦

力,顺着预先设置的导向管,逐步沉埋到持力层或基岩,最后向桩柱底部压注水泥砂浆。本发明适用于在沉积层很厚的江河下游或大陆架海域构筑各种水下基础工程。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 7/28

公开号 GK 85 1 03916

[21]申请号 86 1 03916

公开日 86.12.17

[22]申请日 86.6.3

[30]优先权

[32]85.6.3[33]瑞典 (SE)

[31]8502723—3

[71]申请人 桑德维克·罗克器具公司

地址 瑞典桑德维克81181

[72]发明人 斯温·埃里克·布杰金格

斯温·格朗·安德森

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会
专利代理部

代理人 王宪模 王 申

[54]发明名称 谨慎的使壳体穿透敏感的表土层或敏感的结构用的方法和装置

[57]摘要

本发明涉及一种通过敏感的表土层或敏感结构打下壳体的方法和装置,打桩装置的压缩空气在其下部导入排气通道,其导向方式是使大部分的压缩空气向上流动,使它在壳体和钻杆之间带着钻屑一起排走。并把小部分压缩空气送到钻头。本发明特征是控制在通道内的压缩空气气流,该气流的强度与需要穿透的材料强度相适应,送到钻头的小部分压缩空气由大部分压缩空气产生的喷射作用排走。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 11/00 E21B 7/00

公开号 GK 85 1 08187

[21]申请号 85 1 08187

公开日 86.4.10

[22]申请日 85.11.7

[30]优先权

[32]84.11.8[33]英国 (GB)

[31]8428285

[32]85.9.25[33]英国 (GB)

[31]8523644

[71]申请人 林明鸾

地址 香港 九龙弥敦道638-640号东亚银行大厦904室

[72]发明人 林明鸾

[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司
代理人 曹永来

[54]发明名称 打桩、拔桩和/或钻孔机

[57]摘要

一种打桩,拔桩和钻孔联合机,它包括一个小车,一个安装在小车上的转台,支持装置起装置和一个包括两个钻桅组件的钻桅系统,当钻桅系统处于垂直位置时有液压千顶支持钻桅系统的重量。本机器能进行水平,倾斜和垂直钻孔以及打桩,拔桩和起重。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 15/10

[21]申请号 86 1 01155

[22]申请日 86. 2. 27

[30]优先权

[32] 85.3. 1 [33]日本 (JP)

[31]40539/85[32]85.6.27

[33]日本 (JP) [31]188252/85

[71]申请人 清水建设株式会社

地址 日本东京都

[72]发明人 堀内澄夫 王置克之 尾上笃
生后藤茂 河井澈

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会
专利代理部

代理人 包冠乾 卢 宁

[54]发明名称 用于制造水下填筑泥浆的方法和
设备

公开号 GK 86 1 01155

公开日 86.9.3

[57]摘要

一种用于制造水下填筑泥浆的方法和设
备。泥浆用混料器制备,然后将混合后的泥
浆用搅拌器搅拌。在水下填筑泥浆以前,清
除泥浆中的气泡。设备包括一个以预定的比
例供给水硬材料 and 水的供给装置;一个把来
自供给装置的水硬材料和水进行混合,以便
制造泥浆的混合装置;一个用于接受来自混
料装置的泥浆,并对其进行搅拌的搅拌装
置,以及一个用于接受搅拌装置的搅拌后的
泥浆,并对搅拌后的泥浆进行脱气的去气装
置。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 27/26, 27/28

[21]申请号 85 1 04325

[22]申请日 85.6.7

[71]申请人 竹中工务店有限株式会社

地址 日本大阪

[72]发明人 春本 津吉秀雄 宫木宗一
原真言 河原田实 西中川兮
川原林英明 持田哲果 久下
次雄

[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司
代理人 曹永来

[54]发明名称 在海底上筑墩的方法

[57]摘要

一种用于海上大型构筑物的海底筑墩方
法:在墩位外围把板桩打入海底软土层中形

公开号 GK 85 1 04325

公开日 86.12.3

成挡土墙,把软土填入挡土墙中使海底地面
升至预定高度。本方法还包括对挡土墙内新
旧土壤作一定深度的改进。土墩上部可以有
一凸部用作承受水平外力的剪切键。本方法
用在离岸地点筑墩时可减少材料的运送。此
外对原有和填入土同样进行改进的简化办法
使海底与改进后的土壤成为整体结构,故能
承受水平外力所产生的巨大剪力,故具有很
大的安全性。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 31/02 E04D 5/10

[21]申请号 85 1 04125

[22]申请日 85. 5. 30

[30]优先权

[32]84.12 27 [33]日本 (JP)

[31]281354/84

[71]申请人 早川橡胶株式会社

地址 日本广岛县福山市松浜町2丁
目1番32号

[72]发明人 横田硕二 门田文夫 藤井敏
宽

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员
会专利代理部

代理人 王皖秦 刘 征

[54]发明名称 橡胶层片防水方法

公开号 GK 85 1 04125

公开日 86.7.9

[57]摘要

本发明提供一种改进的防水方法。该方
法包括用填充剂、强化剂和软化剂混配一种
标准成份,还包括将上述制得的非硫化或半
硫化态的混合物压层成形而得到一种层片,
并有这种层片制造防水层。所说的标准混合
胶成份是由乙丙橡胶和塑性橡胶所组成,塑
性橡胶是通过解聚与异丁橡胶交连反应的硫
化橡胶而制得的。

[51]Int.Cl.⁴ E02D 31/08

公开号 GK 85 1 04070

[21]申请号 85 1 04007

公开日 86.10.15

[22]申请日 85.5.21

[71]申请人 高继良

地址 吉林省梅河口市辽源矿务局梅河煤矿科协

[72]发明人 高继良

[54]发明名称 用活动基础法保护采动建筑物

[57]摘要

用活动基础法保护采动建筑物,属于煤矿及其他矿山建筑物下开采与保护技术领域。本办法适用于广大的农村房屋,也适用于城镇的大型建筑物。方法是首先在采动建筑物的承重结构下面安装预制的基础梁及活

动式单独基础。在地表移动过程中从三维空间调节基础高度和平面位置,使建筑物保持均衡移动状态。待地表移动基本稳定后要拆除安装的基础梁和单独基础,换上永久基础。

[51]Int.Cl.⁴ E02F 5/00

公开号 GK 85 1 03961

[21]申请号 85 1 03961

公开日 86.12.3

[22]申请日 85.5.23

[71]申请人 利特公司

地址 美国俄克拉何马城

[72]发明人 林奇

[74]专利代理机构 中国专利代理有限公司
代理人 黄力行

[54]发明名称 具有逐步分割工具的可以同时开沟和铺管的海底挖沟机

[57]摘要

一个挖沟铺管联合作业设备上有一个犁片装置,犁片装置上至少有两个犁片其深度递增,前面一个犁片用来开沟而后面一个(或几个)犁片用来深挖,使管沟的深度增

到所要求的最大值。在犁片装置上装载的铺管装置可以在最后一个犁片的后面立即把管子铺到管沟中,另外在铺管装置上设有测力仪或传感设备用来探测管子在铺管装置上的位置,以便在铺管过程中保持管子的最佳置。

[51]Int.Cl.⁴ E02F 5/02, 5/16

公开号 GK 85 1 05741

E21D 9/04

公开日 86.5.10

[21]申请号 85 1 05741

[22]申请日 85.7.24

[71]申请人 李仁田

地址 黑龙江省佳木斯市木材综合加工厂

[72]发明人 李仁田

[54]发明名称 洞槽挖掘机

[57]摘要

洞槽挖掘机是以挖掘方式为主开拓地下空间的工程机械。全机由机头——前机——后机组成,以蠕动方式进退,适应地下恶劣地质条件。机头可改装携带多种功能的机具,分别在各种土壤中作业。本机具有挖装合一功能,可进行单体洞槽。平列联体洞

槽、垂叠联体洞槽作业,还可用做挖地上基槽、沟槽渠道等。附图为螺旋机具机头结构示意图。