

78
JWK
3

国外专利文献题解

机械制造工艺

3

江苏省无锡市科委科技情报室主编

說 明

專利是指一國政府對一項創造發明經過審查承認其創造發明的所有權。專利文獻則是把該項創造發明用文字形式固定下來的具體技術資料。目前全世界專利文獻的累積總量已達一千一百萬件以上，其中美、英、西德、法、日五個主要資本主義國家每年出版的專利文獻約為十七萬件，占世界每年公布專利文獻的二分之一以上。為了便於廣大科技人員了解並根據自己的專業集中地查找所需要的專利文獻，我們特編譯出版“國外專利文獻題解”，有計劃地按專業報道上述五國專利，對每一專利除譯載其題錄外，還將主題內容即該專利的特點、用途、結構或配方等作一概括的介紹。讀者可參閱有關的專業分冊，獲知專利的大致內容。如需進一步參考詳細說明書，請按專利號向國外文獻室（上海長樂路462號）借閱或委托複製；根據需要，亦可委托代譯。“題解”包括化工、冶金、機電、儀器儀表、無線電、紡織、輕工等專業方面三十幾種，每一種均不定期的連續出版。

茲將本專業分冊的有關事項說明如下：

- 1) 本期資料所屬的時間：1963年4～12月。
- 2) 資料的編排順序：先分成五個國家，每一國家再按原分類進行編排。
- 3) 每一專利報道項目的順序說明：

專利號	原分類號	本分冊連續序號
-----	------	---------

譯題
----	-------

題解
----	-------

申請日期	專利批准年份
------	--------

4) 本分冊編譯協作單位：江蘇省農業機械研究所，無錫機床廠，無錫輕工業學院，無錫油嘴油泵廠等。

由於這一項比較全面、系統的題解報道工作涉及的專業面較廣、文科較多、數量較大，加以編譯人員水平有限，容有錯誤之處，至希讀者指正。

國外專利文獻題解

機械製造工藝

(3)

江蘇省無錫市科委科技情報室主編

*

上海市科學技術編譯館出版

(上海南昌路59號)

中華書局上海印刷廠印刷 新華書店上海發行所發行

*

開本787×1092 1/16 印張6 4/16 字數220,000

1966年5月第1版 1966年5月第1次印刷

印數1—2,750

定價：0.70元

目 录

(1963 年 4~12 月)

美 国

29. 金属加工.....	(1)
51. 磨削.....	(7)
77. 錄和钻.....	(19)
80. 金属輾压.....	(21)
82. 車削.....	(23)
83. 切削.....	(27)
90. 齒輪的切、銑和刨.....	(29)
153. 金属弯曲.....	(34)
277. 接头装配.....	(38)

英 国

60. 磨削或磨光; 抛光.....	(41)
80(1). 皮带, 绳索, 鏈条, 齒和摩擦傳动; 旋轉运动或往复运动的轉变或傳送的傳动.....	(45)
83(3). 金属切削	(46)
83(4). 金属加工	(50)
99(2). 管、筒; 軟管.....	(54)

西 德

7. 金属板, 管, 絲的生产及其加工, 金属压延.....	(55)
47. 机器零件.....	(56)
49. 金属机械加工.....	(56)
67. 琢磨和抛光.....	(64)

法 国

B21. 金属板, 金属管; 金属絲.....	(65)
B23. 金属机械加工, 用同样机器对其它材料的加工.....	(66)
B24. 磨削, 抛光.....	(82)

日 本

12. 金属加工.....	(86)
74. 切削, 研磨.....	(94)

美 国

29. 金 属 加 工

3, 105, 285	29—155.5	01773	隔离器装入和拆卸工具 該工具用于裝入一彈簧似的隔離器于軸心的孔內。它的一端是帶有手柄的細長軸，和一個具有一定直徑的圓柱形頭部，中間軸的直徑小於加粗頭部的直徑。 1960.7.18	1963
波的导向装置及其制造方法 本专利介绍了特別是使用在毫米波段的延迟綫路装置的制造方法。周期地配置延迟綫路的隔离元件，交替地裝在一一根杆上，用預选尺寸的隔离元件，使几何上的周期元件位置得到所需要的精确隔离配置。 1960.5.10	29—155.56	01774	制動閘輪的制造方法 在鋁制環狀法蘭壳体和貼在該法蘭內部金屬衬墊中間，放入一层薄焊药，徑向受压接触，加热內表面进行焊接，同时冷却外边，使法蘭內面低于熔点，以避免过热和法蘭的变形。 1959.2.24	1963
多路磁記錄器的制造方法 本专利叙述了多路磁記錄器的磁头的制造方法。各个磁头具有相同的电感特性和通过气隙的高磁阻值，专利还介绍了磁头的具体构造及装配的方法。 1959.12.1	29—155.56	01774	銅焊不同的金屬构件 本专利叙述了搭接銅焊鋁管和另一根小於其管子內徑的金属管，例如，鐵、鎳和銅等合金管子，在二管子壁間加入一层焊药进行焊接的方法。 1958.10.23	1963
綫圈絕緣綫的制造 本专利介绍了綫圈絕緣綫的制作过程。用一撓性導線，首先在其上涂一层較高熔点的玻璃絕緣材料，然后再涂一层低熔点的玻璃絕緣材料，将導線繞成綫圈，放到模子里加热，使低熔点的玻璃絕緣材料熔化，填充到綫圈間隙内，然后冷却凝固，从模中取出即成。 1957.5.8	29—155.57	01775	鉻的銅焊 把基体金属放在阿摩尼亚气体中腐蝕，再将鉻浸入热的氯化物盐浴中，电镀在其腐蝕表面，然后借助于含鈀的焊料将鉻焊在鍍銅的地方。 1960.8.12	1963
沉淀碳膜电阻器的装置和方法 炭阻器作等速迴轉，其上切有等节距的螺旋槽，当炭阻器轉動时，在恒定的轉速下，通过炭膜形成預定阻值的途徑。 1959.2.27	29—155.62	01776	炉壁板加热器的装配 二构件的装配方法，一为带窗口的金属板，另一为凸出本体的金属板，用一个尺寸和形状与窗口相同的工具压在該板的外表面，使其变形而进入窗口，从而使之与該窗口紧固住。 1959.10.2	1963
繞綫式滤淨器 本专利叙述了繞綫式滤淨器的制造方法，它是在一个圓筒壳体的外部呈螺旋状地繞上金属綫，其金属綫的节距稍大于綫的寬度。 1960.3.25	29—163.5	01777	模鑄凹陷形零件的冲模 冲模体为阴模，外面有錐度，沿錐面中心綫分冲模体为二半。冲模座具有內錐面，与冲模体的外錐面相配，冲头对工件进行冲压，使成一定形状。 1962.9.10	1963
3, 105, 291	29—227	01778		

3,106,009	29—2.15	01784	1962.6.8	1963
切削塑料薄壁管螺紋的裝置				
本专利介绍了从塑性材料管子上切制螺纹的装置。塑性材料管子由导向套导向，借助于一个传动装置使刀具绕轴线同心旋转，使刀具实现切割运动。				
1960.3.9				
3,106,010	29—11	01785		
彈簧鉸鏈及其裝配方法				
由一根细长的枢轴贯穿联接铰链的两页，螺旋弹簧装在铰链装置中，实现弹簧铰链的功能。				
1960.2.9				
3,106,013	29—470.1	01786		
壓焊金屬的方法				
可将两块较薄的可压焊的金属件压焊在一起，接合面不要求弄干净，压焊时靠模子将两金属件夹牢，并让其外伸一定的长度，然后对好、加压，使两模子拼拢，从而把两金属件挤接在一起，并使不干净的金属部分从接头处挤出。				
1959.1.28				
3,106,014	29—470.9	01787		
用滾壓接合方法製造層疊拼合板				
专利详细介绍了金属薄板之间加入一层非焊接材料的涂层使金属对金属连接的制造方法。				
1959.2.18				
3,106,015	29—471.1	01788		
製造夾層板的方法和設備				
专利详细介绍了夹层结构面板的制造工艺过程和方法。				
1961.3.13				
3,106,766	29—103	01789		
銑刀刀片				
本专利叙述了一个用于锪沉孔的铣刀刀片的构造。它是由一个铣刀体和在径向伸出刀体外而环绕排列着的许多刀片组成。				
1960.12.1				
3,106,767	29—119	01790		
可調外廊的滾筒				
该滚筒的构成如下：在滚筒壳上有选好的外廓表面，在壳的两端有可滑动的端盖。滚筒壳外表面覆盖着一层人造橡皮，橡皮的两端与端盖固结。当端盖受轴向作用向两边分开时，即将人造橡皮层拉伸，以形成与滚筒壳相似的外廓。				
3,106,768				
波導管連接法				
专利介绍了连接两螺旋状圆柱波导管的方法：用铣刀沿波导管的螺旋线将连接端的外层铣去，而内层线头切口大体上按垂直其本身轴线切平，然后将两波导管轴线对准旋在一起，到它们两线头的切口相接为止。这样可机械地将两螺旋波导管连接成大体上连续的波导管，而且其接头短而平滑。				
1959.12.8				
3,107,413	29—105			01792
迴轉式螺紋切削工具				
本专利叙述了切削螺纹用回转刀具的构造。它包括有一个带柄的刀体，在刀体回转轴线的两侧相对位置上，各固定有一短轴，上面安装切刀。刀体柄安装在机床主轴上，带动回转进行切削。				
1961.6.28				
3,107,415	29—155.58			01793
磁鐵芯的製造方法				
用于预先构成线圈的磁铁芯的制造方法，包括有缠线条使成闭合线圈，沿着成90°角的一条直线切下铁芯，相对于切下的内匝线圈，移置切下的外匝线圈以形成需要的铁芯形状等步骤。				
1960.1.19				
3,107,422	29—492			01794
金屬零件粘結和封口用鎔的擴散過程				
借电镀一层镍来搭接铜表面，使镍在铜表面附牢，再加热，使镍扩散到另外表面和进入附近铜表面，由镍的扩散而造成牢固的机械强度。				
1961.5.16				
3,108,360	29—155.5			01795
電路形成方法				
从一长金属片中切下许多导电的金属条，其端部借联结合在一起，使其形成一种统一结构，将其端部弯起，然后固定在薄片绝缘材料上，再从端部移开其连接部分。				
1961.6.15				
3,108,361	29—157.3			01796
空心件制作				
空心板条一面是光滑面，另一面是由空心部分膨胀所引起的凸出面，其制造步骤为：把二块弹性限度不同的薄板叠起来，使其相互連結而固定起来，中间有一部分（见图）				

沒有联結起来,形成一个毛坯,向中間部分注入一定的液 压,其大小至足够膨胀具有較小彈性限度的薄板,而不 足于膨胀具有較大彈性限度的薄板,从而形成空心板条, 它的一面光滑,一面凸出,二块板的厚度有一定关系,使 有較小的彈性限度的薄板能在較小的液压下就膨胀起 来。		接头从孔中挤出。	1961.7.21	1963
1956.3.20	1963			
3, 109, 223 29—148.4	01797	3, 109, 234 29—470.1	01802	
滚动轴承的制造方法		半导体元件的压結法		
本专利叙述了一个用压力成形方法制造滚动轴承的一个 装置,該轴承的外环用軟材料制成,在外环内壁和內环外 壁上加工出沟道,中間放置滾珠,借压缩外环使塑性变形 而制成了。		专利介绍了将含有銻极的半导体元件压結在基板上的方 法,其步驟如下:先将元件的銻极刮亮,在基板上也熔上 一层銻,并将其刮薄、刮亮;然后将該元件放置在基板上, 使其銻极跟基板上的銻层相接触,并施加一定的压力使 其接合。		
1960.1.26	1963	1957.7.22	1963	
3, 109, 224 29—149.5	01798	3, 110, 079 29—21.1	01803	
粉末轴承銷的制造方法		用片夾連接兩金属片的方法及其工具		
把薄薄层的粉末敷在圓柱形的高强度的金属芯上,然后 加热燒結成块,使之粘牢在金属芯上。		本专利是一种用片夾将金属片条和带凸緣的支承梁連接 起来的工具,它由支架、剪模等部分組成。支架一端有一 装片夾的凹槽,和一个与片夾定位槽相接的凸台,使之正 确定位。片夾定位前由磁铁吸住,定位后则釋放。操纵 时,剪模将片夾弯曲而将金属片条与支承梁的凸緣連接 在一起。		
1960.10.11	1963	1959.2.19	1963	
3, 109, 225 29—155.5	01799	3, 110, 082 29—27	01804	
半导体裝置的安装方法		能将工件切成预定长度和工件定中心的車床		
安装一个表面合金的半导体裝置,至少得包括一个导引 保持的熔断电极,使电极直接粘牢金属板面。金属选自 鎳、鉻和銻等合金。銻的涂层沉淀到該板的相对面上,擦 刮該涂层使露出新的銻表面,借別的接触加压接牢該銻 涂层。		获得本专利的机床是由下列諸部分組成:床身、两直立于 床身上的支架、支承在两支架上的水平圓柱横梁、固定于 床身上并平行于横梁的導軌、以及相对于横梁和導軌的 二个活動車头架。每个車头架又有一根帶中心钻的旋轉 主軸及套于其上的一根空心轉軸。花盤固在轉軸端部, 刀具即裝于花盤上用以車削工件的端面。在兩車头架間 还装有一台活動虎鉗。		
1958.8.29	1963	1962.2.15	1963	
3, 109, 226 29—155.5	01800	3, 110, 086 29—155	01805	
印刷电路裝置的制作		制造硬币的結構零件		
专利介绍了光导电材料特殊元件大量制造的方法:将大 量的印刷电路图集合在一起,构成一个整体,把各图中的 綫端抽接到外表面的接头上;并将其集合体加固而成一 剛性结构;然后在其表面涂上一层导电材料,而繞着每个 抽头蝕刻出一周邊;再用光导电材料將該周邊填滿,并使 之粘結在其上。		为抵消在結構的截断(discontinuity)壁上引起疲劳的 应力集中,其方法如下:在接近截断壁周圍的面上向壁的 圆周面压缩該結構,使形成槽,直到在槽的內圓周和截断 壁边缘之間的区域内,产生抗疲劳的殘余徑向压缩应力 为止。該压力向着截断壁的中心。		
1960.12.8	1963	1960.2.15	1963	
3, 109, 233 29—427	01801	3, 110, 087 29—155.5	01806	
从鋼軌上取下訊号連接接头 (Signal bond terminals) 的方法		磁力箱裝置		
专利介绍了松掉鋼軌盲孔中的訊号連接金属接头的方法。 該法用一个比孔深为长的銷子穿过接头,用足够大的 力打到孔底上,使其內端变粗,大于接头上的孔,而将		磁性物质的纏組体有一个或多个孔,将金属导电物质蒸 发在带孔体的第一部分及其內壁上,形成导电层,此导电 层即为纏組的一部分。同样在带孔体的第二部分及其內		

壁上形成导电层。所謂第一部分与第二部分是互相絕緣的。

1957.12.26

1963

3, 110, 088 29—155.5 01807

电阻元件制造方法

将一个起导电作用的軟膏状材料，冲挤成二根长而平行相隔导电金属絲，材料軟化时，即制成凹口，燒結之，使其附着在金属絲上。

1962.4.6 1963

3, 110, 089 29—155.55 01808

汞嵌入物于金属体的穴內，使之結合的一种方法

汞与金属产生一种化学交替，从而起到结合作用。其方法首先使穴清洁，将金属电镀液倒入穴内，使穴壁形成一层溶液金属后，倒出该液，然后使元件与其接合。

1959.12.16 1963

3, 110, 090 29—157.3 01809

中空薄片金属板的制造

有一光滑面和一个因中空部分膨胀所形成的膨胀面，其制造步骤为：将一种防止焊接的物质涂于一块能焊接的柔软的金属板表面的一部分上。将另一块能焊接的、柔软的金属板与其叠合（防止焊接物质在中间），将二块没有被防焊接物质隔开的部分焊接起来。该二块有不同的弹性限度，将焊接好的整块叠板放入二块对置的压力垫板之间，对有较小弹性限度的板所加的压力也较小，然后，在没有焊接的部分施以一定的（液）压力，其大小足以使一块板膨胀至超过其弹性限度，而不足以使另一块板膨胀到超过其弹性限度。

1960.5.13 1963

3, 110, 093 29—203 01810

接触拔出和嵌入工具

用于接线头。是一个细长管，二端可滑动地与电线接合，后端内径比前端大，用来接受电线，沿管壁有一水平开口，能扩张，从而使嵌入的电线进入管中。

1961.12.22 1963

3, 110, 096 29—416 01811

制造电缆捲軸輪壳槽的方法

其方法是把一个在圆周上有许多槽的套筒纵向切成许多段，将对切开段交换，使其和壳心外圆周剩余段固定，从而形成一种連續交错螺旋和平行圆槽。

1961.12.18 1963

3, 110, 098 29—423 01812

金属线圈的制造

将绕制金属线圈的心轴切成单个的线圈，每一个线圈置于一个带孔的容器中，容器底部支撑着金属丝段，这些容器置放在一个大槽中，内贮有酸性液，可以使心轴溶解，但不能溶解线圈，然后把这些线圈酸液洗净。

1960.11.25 1963

3, 110, 952 29—95 01813

镶有硬质合金切削刃的带锯刀片

镶有硬质合金的带锯刀片，提高了刃口抗弯曲能力，并具有抗冲击抗疲劳的性能。专利详细介绍了这种刃口的结构和把它装到带锯本体上的方法。

1961.5.18 1963

3, 110, 954 29—155.63 01814

热敏感装置的制造方法

在该装置的中心有一个加热器，热感受元件被加热器加热，它有良好的绝缘电阻，金属线具有高的热阻系数。对具体制造方法作了介绍。

1959.9.3 1963

3, 111, 741 29—25.35 01815

固体迟延线的改进

专利介绍了制作一个剪式铁电陶瓷换能器的方法。换能器具有一个焊接面，该面平行于换能器的极轴线，从一个铁电陶瓷材料的偏振块移动换能器，至少供给四层可焊接的外皮，它平行于极轴线。

1960.10.27 1963

3, 111, 751 29—240.5 01816

机力插入工具

线圈插入工具，具有内、外螺纹部分和其一端的工具柄部。这工具由可转换的空气发动机、气管室、传动套、空心绕线器体和心轴等组成。

1961.10.16 1963

3, 112, 185 29—183.5 01817

电子放电装置及其材料

包括一个由五层合成材料组成的阳极，其横断外表面有二层铝，各与钢层相接合，二钢层间是铜，铜层厚度约是这五层合成材料总厚度的40%少些。合成材料厚度约0.005吋。

1959.9.10 1963

3, 113, 001 29—191.6 01818

绝缘毡

金属毛毡包括一个有平行排列纤维的平面内层，其外有

纤维质缠绕，最外层为纤维状覆盖层，其纤维与内层平行。		3, 114, 197	29—182.2	01824
1959.10.28	1963	具有金属加强纤维的制动材料		
3, 113, 375	29—239	把金属、陶瓷及其混合物烧结成块之摩擦材料，烧结是在一定的温度下进行，保持金属纤维粘在一起，它的软点高于这个温度，个别纤维分离开，嵌进烧结的材料中去。		
铁心片隔离机构		1960.6.17	1963	
隔开铁心片之隔离机构由从动部件和分离部件组成。从动部件与分离部件可同步动作，在从动部件上装有一叠隔离片，动作时把隔离片一张一张地分开成预定的距离。当铁心片被分离部件分离的时候，从动部件向分离部件靠近，而将铁心片插入到隔离片中。				
1962.10.1	1963	3, 114, 199	29—203	01825
脱模机构		装配设备		
冲头装在滑枕上作为一部件作往复运动的冲孔机，其脱模机构安装在滑枕上，随同滑枕一起作往复运动。冲孔时，其压爪跟工件接触并将之压牢在冲模上。由于弹簧的作用，压爪要待冲头完全脱离工件后，才跟滑枕一起退回。		这设备使用于将一组零件布置和装配到一个公共支承上，包括在给定平面内为了支持公共支承的支架和一个可绕垂直轴线转动的迴轉头。		
1956.2.28	1963	1962.3.16	1963	
3, 113, 379	29—566	3, 114, 201	29—424	01826
钛、陶土合成立体		薄板加工件的夹持方法		
它至少是钛与结晶陶土的结合体，其制造借助于焊接一个真空密封体。陶土是一种防火的氧化镁和氧化镁-铝尖晶石的混合物，其含量为50% 氧化镁，50% 氧化镁-铝尖晶石。陶土属一种游离硅，在25°C 到1000°C 之间，其热膨胀系数为 10.0×10^{-6} cm/cm°C。		本专利叙述了从金属薄板上制造零件的方法。在一组薄板的相邻表面上涂上一层可溶的类似蛋白质材料的水溶液和可溶性碳水化合物，叠起金属板，在压力作用下接合，使成一体，然后进行加工，之后，除去水溶液，拿下各薄板的加工制品。		
1962.5.31	1963	1962.7.10	1963	
3, 113, 846	29—195	3, 114, 203	29—534	01827
电接点 (electrical contact) 的形成		无缺陷孔洞的冲制工艺过程		
专利介绍了在纯GeO ₂ 板上形成欧姆触点的方法，该法将GeO ₂ 板放入反应容器中，并加热之，输入氩气，使得GeO ₂ 板的表面起化学反应，转变而成一层薄薄的Ge，然后将不需要的Ge层去掉只留下两处，并在其上引出导线即成。		专利介绍了在原来是高合金元素（如铬、镍、钼、钨或钒）奥氏体钢的空心工件上，用软钢板冲制成孔洞的工艺过程：将钢板的周边焊牢在工件的端面上，其直径最好等于工件的直径厚度小于工件之半；然后把它们加热到工作温度，进行冲孔。这种方法可使工件获得一完好无缺的内孔，而不用再作孔的加工。		
1961.12.28	1963	1959.12.3	1963	
3, 114, 195	29—155.55	3, 114, 612	29—195	01828
磁铁芯和在磁铁芯内带有间隙的线圈组件的制造方法		合成结构		
本专利详细介绍了磁铁芯和带有间隙的磁铁心线圈组件的制造方法，间隙可预先调整电感值，磁铁心由很多C形铁心元件彼此相对地配置一起而成，具体装配方法作了较详细的介绍。		由防火、耐高温陶器层和有峰谷的不锈钢板组成。钢板弯曲的峰处与陶器层相接合。中间有接合介质，其导电系数大于不锈钢板。		
1960.10.5	1963	1959.5.15	1963	
3, 114, 196	29—155.58	3, 114, 961	29—156.8	01829
多孔体的处理				
为了在一个由烧结材料作的多孔体上形成一层透气性较小的外壳，其方法是：将多孔体置于蒸汽中进行扩散处理，使蒸汽粘附在多孔体表面上渗入到孔中，即可使多孔体表面部分的透气性减小。				
1960.3.18	1963			

3, 114, 965 閥的隔離工具 該工具有一根長而直的堅固的手柄與一端分叉為支柱狀，沿手柄的長度上作成導路，導路終止於在支柱內的外傾斜表面，彈簧和該斜面配合作用來控制一個節流閥，活塞沿導路滑動。	29—270 1961.1.13	01830	機械滑座的製造方法 本專利敘述了具有燕尾形導向表面的滑座和滑板相配合表面之間的特殊加工方法。燕尾形導向表面做成相對地較松配合，可使熱塑性材料層粘在滑座上。加熱滑座，將滑板裝入、保持在平衡溫度，使塑料產生熱塑性，然後冷卻至室溫。
3, 114, 966 用于紡織和擠出人造織物以及紡織突起的製造方法 本專利介紹了紡織突起的製造工藝過程。一個穿通的寶石是焊在金屬框架上，寶石磨損後可以更換，更換方便，不會損壞新寶石。	29—401 1962.2.19	01831	1962.4.25 1963
3, 114, 967 拉鏈的製造方法 本專利介紹了拉鏈的製造方法。由縱向軸線和與其平行的尖邊所構成的金屬帶，來實現在縱軸方向兩排交叉地機械連接。	29—410 1960.6.8	01832	3, 115, 697 29—155.5 01837 獲得低電阻觸點的方法 在金屬引綫跟硅半導體N-區表面間形成一低電阻觸點，其方法為：將金屬引綫浸於含有0.1~1% arsenic pentoxide 的水溶液中，加熱到接近沸點，待取出晾干後，將其焊接到硅半導體N-區表面上即成。
3, 114, 968 製造壓力容器的方法 壓力容器的坯件是壁厚相等的管子，它的材料應均勻具有可塑性，能夠保持形狀。外面用堅硬金屬作殼，在管子內通入蒸氣，使管子受熱變形，在壓力作用下向外膨脹與外殼緊密接合，然后再通入壓縮空氣，把蒸氣趕走，使管子冷卻成型。	29—421 1961.9.20	01833	1960.8.31 1963
3, 114, 969 在孔中裝入軟管和接頭的構造及方法 借助於一個剛性的環狀短套，裝在軟管內，其外徑比管子內徑大，但孔小於管子內徑。使軟管的部分外徑擴大，但比孔略小一些，這樣使在軸線的一個方向上阻止相對移動。	29—450 1959.1.27	01834	3, 115, 700 29—283 01839 抽褶臘腸包用的導杆 錐形導杆為支承軸褶臘腸包使它很快地從盛罐中取出和移送臘腸填料用，導杆長度大於抽褶包，與錐形導杆小頭一起是可以插入的，導杆的大端至少和填料角外徑一樣大，而小於抽褶臘腸包內徑。
3, 115, 695 抽絲精洗捲縮器 本專利介紹了與捲縮器裝置一起使用的隔離精洗機構，它有一對彼此相反的末端捲縮模和頂杆，頂杆使模子作彼此相向和相背的運動。	29—33 1959.8.18	01835	1960.12.29 1963
3, 115, 696 29—149.5	01836	3, 115, 701 29—453 01840 密封環的安裝方法 本專利敘述了許多密封環安裝在一個普通圓柱形構件上去的方法。該構件具有比支承該密封環部分的直徑稍大的部分，每個密封環由一個較軟的“O”形彈性環和圍着它的較硬的彈性滑環組成。詳細介紹了安裝步驟和方法。	
		1960.9.1 1963	3, 115, 703 29—547 01841 金屬包皮滾軋件的飛邊切除法 在滾軋軟金屬包皮的鋼棒或鋼絲之類的工件時，不可避免地要產生飛邊。本專利為一種除去這些飛邊的方法，其過程是：在各飛邊的根部軋出一凹痕，並同時靠近工件表面將飛邊削掉，最後將略留下的邊與相鄰的工件表面

压成一样平。 1959.6.8		1963	压紧装置, 以及供应磨料型心粘合液于二搭接面的装置。 在高頻振动下, 使磨料将两工件面磨光, 便于搭接。
3, 115, 704	29—566	01842	1962.11.30 1963
摩擦压光工具			3, 093, 942 51—105 01848
摩擦压光工具适合应用軸向相对旋轉工件的一端上。該工具由刀体、摩擦压力滾子、切削刀头及其刀杆等組成。刀体旋轉軸作迴轉运动, 工件至刀体凹平面时停止。 1962.1.9			磨床用压力托架裝置 有一磨輪和迴轉花盤, 有夾緊环状工件于盤上的夹具, 它是用液压夹持工件的。有高低兩管与夹具交变联接的裝置。 1962.3.15 1963
3, 116, 121	29—187	01843	3, 094, 818 51—164 01849
鑄造的錠块和造型以及型芯的构造			宝石粒子成型和抛光过程及裝置 該裝置是使粒子除繞第一軸心迴轉外, 并環繞与第一軸相距的第二軸心自轉, 改变其轉速及二軸心間的距离。 1960.11.12 1963
3, 089, 288	51—50	01844	3, 105, 328 51—3 01850
磨床			研磨薄零件的研磨机 在此研磨机中具有一箱体, 驅动装置, 齿輪, 第一环状研磨盘和第二研磨盘。齿輪被該驅动装置偏心驅动。第一环状研磨盘具有一个內齒輪和一个外齒輪, 上述的齒輪即与此研磨盘的內齒輪嚙合, 同时使該外齒輪的一部分与該箱体内齒輪的一部分相嚙合。第二研磨盘相对于箱体來說是固定的, 因此, 第一研磨盘便相对于第二研磨盘作偏心运动。 1960.11.3 1963
3, 089, 764	51—308	01845	3, 105, 329 51—186 01851
圓柱形(凸輪)切削的加工			刮擦的裝置 用于石料或泥水工艺刮擦表面的裝置中有一个手柄, 一个比較坚硬的刮擦的圓盘, 一个联軸节其中有一个金属的构件它中間的两个側面部分大致平行, 并支撑住一个向外張开的柔軟的末端部分, 它的邊緣柔軟地与上述圓盘相吻合, 手柄沿軸向固定在上述联軸节的平行部分, 并使联軸节从上述圓盘的軸心伸出, 在不同的压力調節并固定在圓盘的軸心上, 当末端部分弯向圓盘时可依靠摩擦与圓盘相吻合并确保圓盘和支撑的联軸节与手柄能一起旋轉。 1962.1.30 1963
3, 093, 464	51—295	01846	3, 105, 330 51—217 01852
磁性磨輪制造方法及使用的加工刀具			磨床工件支承夹具 一种用于电磁工作台的磨床上, 作为磨削工件准确定位和支承用的夹具包括有: 1. 一花崗岩制的L形块, 具有:(1)一对相邻, 彼此垂直(L形两足)的外表面; (2)另外两
有孔且透明的磨輪, 其表面层是由磁性物料組成。其磁性材料包括四氧化三鐵、四氧化三鈷、氧化鐵与氧化鈷的混合物、氧化鐵与氧化鎳混合物磨輪磁化率(带磁率)至少为 10^{-6} c.g.s. 单位。 1959.4.13		1963	
3, 093, 937	51—67	01847	
超音速搭接机			
包括环形搭接面的圆形环, 与环相联的振动发生裝置, 促使环在高頻率下产生徑向振动, 另有使二工件面搭接的			

表面，彼此相对，且都垂直于上述的一对相邻表面。2.一嵌入的磁性金属，此金属埋在L形块中，露在外的一面，与该对相邻表面之一齐平。这样，这L形块便能被电磁工作台吸牢，而使该对相邻表面的另一面垂直于电磁工作台。3.在L形块中还嵌入一些螺纹管，这些管的口是在一对相邻表面中的另一表面上，管的轴线垂直于此表面，嵌入的管子并不突出于表面之外。4.每一螺纹管拧上一坚固螺钉。5.用夹紧杆在对着螺纹管口所在表面处，通过螺钉螺纹以上的部分，把螺钉连接起来。6.其它嵌入L形块的磁性金属露在外面的面，则在L形块另外相对的两个面上。

1960.12.12

1963

3, 105, 331 51—281

01853

电刷配座技术

炭电刷在整流器面上配座的方法，是把含有不导电磨粒的水溶液涂在正在旋转的整流器表面上，使形成一层薄膜；然后继续转动整流器，使电刷表面与整流器和薄膜接触，直至薄膜由液态变为干固状态为止；然后用清洗介质洗涤整流器表面。

1960.6.27

1963

3, 105, 332 51—287

01854

制造计时蜗轮的方法与计时滚铣刀

利用计时滚铣刀制造计时蜗轮的方法是安装一形如计时蜗轮的料坯，和一与之相衔接的旋转刀具，使该刀具绕其轴线旋转，再使工件绕其自轴旋转，并按时间在该刀具与工件之间形成更快的运动，使它们按一轴偏置，并按角度倾向蜗轮轴线，连续地移动刀具，使它们沿着工件的螺纹边缘转动，因此形成蜗轮包络的螺纹边，并同时使该刀具按一机枢轴作用角运动，并顺道偏置轴线，就能制成与螺纹边一致的螺纹，为此要使刀具与螺纹边的长向边相一致。

1960.4.18

1963

3, 106, 046 51—100

01855

轮廓描绘装置

一种描绘样板轮廓的机器包括有：1.一对能横向移动的溜板，以便实现装在此两溜板上的一对支承间的万向移动；2.把样板装到上述两支承之一的装置；3.一随动件和此随动件装在上述另一支承的装置；4.上述可旋转的另一支承绕一通过随动件的轴旋转的装置；5.驱动此两溜板实现在随动件和样板间的相对移动的动力装置；6.用上述动力转动该可旋转支承绕上述轴线来操纵溜板移动速度和方向使随动件受动力作用沿样板运动的装置。

1962.6.14

1963

3, 106, 047 51—237

01856

圆柱形零件支承夹具

此套支承夹具包括有：1.一底座；2.一直立在底座上的导板，其上有一长槽；3.一可在槽中往复滑动的滑板，由于槽外装有夹板，使滑板被限制在一平面内移动；4.在滑板每边各装有一圆柱轴承，两轴承共一垂直上述平面的轴线，超出上述夹板之外；5.在导板上有两对圆柱轴承，每一对轴承各有一个装在导板的一边，并且共一垂直导板的轴线，所有轴承都超出槽的端面并且靠近滑板，因此，这些轴承就能支承一个圆柱形零件，且零件能绕自身轴线在其中回转。

1962.7.19

1963

3, 106, 804 51—90

01857

工具机及导向器

加工轴向有一纵导槽的支座的机器，此机器由几部分组成：一个装在空心轴上的转动工具，此转动工具的导向器，它自空心轴内部伸出在转动工具的外面；此转动工具绕导向器的周围旋转，而且沿轴向是可以移动的；此导向器有办法舒贴而又可以移去地放进前述导槽之中，对于转动工具的移动起固定导向作用。有把导向器推入导槽的弹性装置。在导向器与转动工具之间，导向器上有拉紧装置，将导向器可放出地保持在工具的空心轴内。

1960.8.17

1963

3, 106, 805 51—95

01858

导引控制结构

工具机包括一固定装置，另一能在固定装置上作直线运动的可动装置，装于上述部件之一的一把刀具，旋转工件支架在上述支持一细长工件用的另一部件上，上述工件支架具有与前述可动装置所作之往复运动相平行的旋转轴线，一主动筒固定于该旋转支架，使可动装置产生直线往复运动的工具，装置架位于结构相对两端上的一个部件的相对两边上面。第一对导辊装在上述另一部件上，与上述主动筒之边缘相邻接，此第一对导辊具有与主动筒轴线相平行的轴线，第二对导辊装在上述另一部件上位于第一对导辊之外侧，此第二对导辊具有与主动筒轴线相垂直的轴线，一柔软的扁平细长皮带与可动装置运动的方向相平行，皮带的中间部分绕过两对导辊及主动筒的外缘，因而该筒及工件支架将借可动装置之往复运动由皮带使之转动，在第一对导辊与第二对导辊之间的皮带的两端相对扭转了90°。

1961.5.29

1963

3, 106, 806 51—187

01859

磨光手工具

本手工具的設計包括：1.工具体的結構是能張上一条皮

帶,以便用皮帶來咬合工件,皮帶本身則張開繞工具體外成一閉路。工具體由兩部分合成,這兩部分可彼此相向或相離而作相對的移動,以便張緊或松開脫落皮帶。2.工具體兩部分相對移動的可拆連接裝置是應用第一彈簧的彈力,迫使這兩部分相對離開,而另一彈簧門鎖則要反抗著離開這預定的拆除皮帶位置。該彈簧門鎖包括有一彈簧板裝在工具體一部分的一邊,另一門鎖則裝在另一部分,這彈簧板一經開放,兩部分便鎖上不能相對分離。	3, 107, 457	51—112	01863
1962.4.2	1963		
半拖車接輪主銷表面磨光機	3, 106, 807	51—241	01860
用于磨光半拖車接輪主銷的外軸承表面的機器,固定在拖拉機——拖車聯合裝置的拖車部分上,機器包括:一細長管件,一萬向关节與管件一端相聯使適于與一底座銜接以便支持此管件于底座的某預定位置上,可伸長的結構可伸縮地旋在管件內亦即管件可運動地與結構相聯,結構能沿縱軸與管件作相對運動。上述結構有一端與主銷銜接借此與主銷和拖車部分相聯接。一框架裝在結構上,並能繞結構縱軸在結構上轉動,可移動地裝在框架上的裝置能移向或远离結構並與加工表面接觸以便進行磨削。當磨具繞結構轉動時框架上的裝置將磨具支持在框架的某个預定位置上。借此整個裝置隨磨具移向結構逐步進行磨削加工。	1959.12.16	1963	
1960.9.19	1963		
連續金屬線、帶擦淨裝置	3, 107, 455	51—9	01861
一種對連續分段長度金屬線、帶以及類似材料用磨料擦淨設計包括有:1.一主殼體;2.導引磨料進入殼體的裝置;3.在殼體的入口附近配備上述金屬線、帶分段長度的裝置;4.適于解開上述分段長度金屬線、帶成形為匝數多、間隔開的線圈的裝置;5.輸送上述線圈通過殼體的裝置;6.控制線圈間的間隔並把它送去接觸磨料的裝置。	1960.11.30	1963	
1962.10.29	1963		
車光玻璃的器械	3, 107, 456	51—58	01862
在車光玻璃的器械上,玻璃連續地在一條水平的軌道上運動。用一架長方形平壓架橫向伸入這個軌道。用一對轉軸可以帶動平壓架的裝置,在壓架兩端裝有軸承以支承轉軸。每一個軸承裝有軸承套,軸承套靠支架圍擋,使壓架更為堅固。在這支架與軸承套之間用幾個調整松緊的夾具來調整支架與軸承套相互間的位置。	1961.9.14	1963	
3, 107, 458	51—112	01864	
拋光玻璃表面的設備	1960.11.30	1963	
在此種對移動中的連續玻璃帶表面進行拋光的設備中,一種配面工具,其工作表面包括一個大致成矩形的磨板,伸出與玻璃帶方向成直角,並為一些各自可移動的零件所限位。這些零件伸向磨板的縱向,使磨板作直線移動,並加壓力於磨板,迫使此磨板與上述玻璃帶表面達到拋光接觸。同時,附屬的壓力控制用以有效地控制由上述各個零件所產生而作用於玻璃帶表面上的压力。	3, 107, 459	51—169	01865
設設備包含一旋轉元件,裝配軸第一種效應是支持旋轉元件在低於其臨界速度下繞預定之固定軸轉動,其第二種效應是支持旋轉元件在高於其臨界速度下轉動,裝于在裝配軸上的旋轉元件上之平衡件包含可釋放而被保證其自身預定位置的重量,這重量當裝配軸在第一種情況時對於旋轉元件抗拒共旋轉,而在第二種情況時又能自由地與旋轉元件同心旋轉,與裝配軸連接之驅動件按預定程序周期地開動以進行裝配軸第一種情況與第二種情況之變換,當平衡操作完畢而裝配軸從其第二種情況回去來到第一種情況時,釋出平衡件在預定位置的重量,以獲取平衡件在預定位置的這一重量,控制件由一預定之周期信號激動而其後當要按照操作之預定程序循環操作驅動件時依賴往後的信號開動,連接於控制件之感受件在反映出設備之預定操作情況下開動,產生一周期信號以激發控制件。	1961.9.14	1963	

1960.7.21		1963	們中間进行磨削。在导輪的一端装有一可滑动的摆杆，同时，在相对的一端还有一水平、纵向伸出、有螺紋的軸。面对着摆杆的端部，有一垂直固定的块体。在块体上的环状构件起軸頸作用，以便在該块体固定位置中旋转。該块体中央有螺紋构件用来连接上述有螺紋的軸，同时，它的周围还有牙齿。在块体上还有一橫溜板，在橫溜板上有延伸出来的一齿条与环状构件的牙齿相啮合，以实现迴轉該环状构件，通过橫溜板的横向移动来纵向移动摆杆。在动力运转的装置中，有一行程是直接实现橫溜板的前后移动，以经历一比較长的行程。該螺紋构件和軸上螺紋所具有的导程是为了使該摆杆实现前后移动，以经历一比較短的行程。因此，橫溜板与摆杆行程的比率是这样的，对橫溜板的行程长度和走动速度的小調整，就能准确地得到摆杆行程微細的調整。橫溜板装置上的配備是包括在橫溜板上的衬套构件和一对滾子。在块体上伸出的一杆，經過与衬套的滑动配合，同时在块体上有轨道伸出在两滾子間并与橫溜板接合，以保持橫溜板在直線的道路上走动而使摆杆获得平稳的行程。
3, 107, 461	51—219	01866	
刃磨钻头夹具			
4. 钻头磨床如要求 1 上所述，它的磨削元件是一磨輪，磨輪的外圓是磨削表面。該磨床的钻头夹具包括有一钻头支架，支架形成一接納钻头的长凹槽。該凹槽是在支架弓形部分的一端，徑向的向着弓形部分作弓形运动的軸線伸展，并垂直于磨輪的外圓面。靠近該钻头支架的徑向外端，还有一可調整的尾架，此尾架与钻头夹头的一端相接合并支承它来調整与磨輪外圓表面的相对位置。			
1960.11.14		1963	
3, 107, 462	51—221	01867	
磨削夹具			
一种用来支承工件使它对准砂輪边缘的夹具，包括有：1. 一底座；2. 一能把工件定位夹紧（可拆卸），使对准砂輪边缘的夹持元件；3. 該底座前端成半圆形适于与止动元件咬合，止动前该底座与工件一起能摆动，以达到与砂輪边缘相接触；4. 夹持元件与底座系按预定位置连接。			
1962.1.24		1963	
3, 107, 463	51—283	01868	
组合抛光的进給系統			
一种同时抛光連續玻璃带上面的方法是使被抛光的連續玻璃带沿着一条限定的通道，在一对背对背的抛光工具工作面中咬合着移动。每对工具中的一个工具的工作面咬合玻璃带的上表面，而另一工具的工作面则咬合玻璃带的下表面。工具移动的步程系根据圆的直線运动来决定。上面的工具周期性地离开玻璃带的表面，以便进給液态抛光介质到玻璃带表面上去。当抛光介质进給完毕后，抛光工具又重新与玻璃带表面咬合。			
1960.9.28		1963	
3, 107, 464	51—323	01869	
异丁烯甲酯薄板的抛光法			
自透明的交叉联接的异丁烯甲酯薄板表面上除去晦暗不明斑迹及其类似物的方法，步骤包括如下：在薄板的表面上施加一种含有湿润剂与丙烯单体的溶液以及磨料，然后擦磨表面一直磨到所希望的抛光度达到为止。与此同时，不断地增加湿润剂的量以降低溶质丙烯单体的作用，同时添加细磨料于薄板上。			
1961.12.4		1963	
3, 108, 407	51—103	01870	
无心磨床			
在此无心磨床中，磨輪与导輪共同組合来接受工件在它			
1961.4.24		1963	
3, 108, 408	51—163	01871	
用振动研磨物作研磨加工的装置			
在粒状研磨物中能同研磨非脆性材料一样地研磨脆性材料的高頻振动研磨机包括一支架，一物料容器固定于支架上，容器内壁之前部、底部四周均为光滑表面，研磨时物料留存于容器内，一个装在絕緣体上的反作用底座，校准彈簧的一端固定在反作用底座上，另一端固定于支架上，使容器在一平面內作往复运动，一电磁装置具有装在支架上的电樞，其电磁場部件装在反作用底座上使与电樞間保持一定的工作間隙，当借往复振动施力加工时，上述物料对着空腔前部飞起并向上向后翻轉，不断循环，上述支架、装盛物料的容器和反作用底座及校准彈簧組成一个振动系統，系統的固有频率是选定的，它与上述电磁場电流的频率不相共振而是与它相近。这使容器作高頻往复运动，进行加工，使物料对着前壁向同一方向餉送，物料在这里循容器內光滑内壁空腔中的迴路飞起并向上向后翻轉使在粒状磨料中研磨脆性材料及非脆性材料。			
1959.8.17		1963	
3, 108, 409	51—170	01872	
气动鏟削机			
本气动鏟削机具有一个机身，机身内部有一对相互平行的气缸孔，孔內各有一个双作用活塞，这一对活塞相互連接在一起，方向相反地同时往复工作。气缸的二端都具有一个压缩气体的进气閥和一个排气閥，閥門具有一个可动的促动器，它通过连接机构来驅动和操纵进气和排气交替地把压缩气体送入二气缸相反的二端，最后再排			

至大气中去，以配合活塞連續的往复工作。此可动的促动器与該连接机构还有空动連接。閥門还具有一个压力感应器，它是为快速移动促动器至进气全开的位置之用。当促动器剛一开始运动，在感应器感应之下，它就立即移至进气全开的位置，而这个快速移动与上述之连接机构則毫无关系。		制造帶軸小磨輪的設備包括有：1.一适于支托一端有孔（孔最上面預先填充有活性粘合剂）的一磨輪的支承；2.一修整輪；3.一适于支托一軸在上述磨輪支承之上，并能由此移动它到修整輪附近的支承；該磨輪支承能上升移动到軸支承处，使軸下端嵌入磨輪的孔中，同时这具有感应热装置，以便活化該粘合剂；4.操纵装置，可运用它来提升該磨輪支承，以便接合磨輪与軸。保持磨輪与軸接合的一預定期間，然后降低該磨輪支承。当磨輪与軸接合时，使感应热装置起作用；而当磨輪支承下降后，移动該軸支承到修整輪近旁，以便进行修整。
1961.8.2	1963	
3, 108, 410 51—204	01873	
刨削工具		
刨削刀片的工具具有一主体，沿一边打通一槽以便安放刀片，一通路从主体的表面打通，再开口到該槽，該槽与通路由平行于槽和通路的平壁所形成，而槽与通路間相互的傾斜銳角順次在 5° 与 20° 之間。一长的削尖与刨光装置，通常为长方形，其长度較通路长出一段，該削尖与刨光装置有一凸出的口与刀片接触，由此刀片就被刨削一空，一支承从通路两边的槽底向下伸开，遂在支承与槽壁間形成槽形，致使刨削出的刀鋒不致碰到槽底，該削尖与刨光装置将装在該通路內，以便刀具使人用手把壓力加到該刨削装置露出的一端上。		
1961.8.23	1963	
3, 108, 411 51—236	01874	
无心磨床附件		
一种能使无心磨床具有外圓磨床同样功能的附件，該附件包括有一根悬吊在无心磨床的磨輪和导輪工作面上面的长杆，杆上装有一对支持工件的頂尖。該杆有导軌作用，沿杆长可調整任一頂尖的位置。采用迴轉支承的方法，从靠近杆的一端，可以摆动該杆趋近或离开工件工作位置。为了把杆支承附着到机床上成为可移动連接，包括杆支承位置的調整，依靠一对相互垂直方向的滑动裝置，其中一个方向是平行頂尖中心綫的。		
1961.10.26	1963	
3, 108, 412 51—237	01875	
齒輪及其类似零件的夾具		
齒輪夾具包括一个夾具体。此夾具体体的圓周方向有一列定位銷用来与齒輪的齿嚙合，以使齒輪与夾具对正中心。上述的夾具体体还有一个可以徑向移动的工作中心，用来与齒輪的中心孔相結合；以及用来从齒輪上松开除保留一个以外所有銷釘的裝置；以及当在銷釘定位了的齒輪中心孔中結合时，在半徑方向移动的位置上，将工作中心与夾具固定的裝置。		
1960.10.13	1963	
3, 109, 261 51—5	01876	
制造帶軸小磨輪的設備		
3, 109, 262 51—8	01877	
氣动噴砂机		
一种噴砂装置是应用气体旋轉噴砂嘴，并由此射出砂粒，砂粒射出的速度足够清洁被撞击的工件表面。該装置具有一定子，里面装一能自由轉動的轉子，轉子上有叶片，叶片受气流撞击便带动轉子轉動。一具有进气口、出气口的噴砂嘴固装在轉子上和轉子一起旋轉；同时，該定子內有气道引导气流有效的軸向集中到定子內的轉子上并冲击轉子叶片，从而带动轉子。		
1962.7.18	1963	
3, 109, 263 51—100	01878	
精密磨床		
此磨床包括以下的組合：一底座的結構；在底座上有一可以往复走动的工作台，工作台适于在磨削时用以支承一工件；一具有可以迴轉的磨輪，且可在底座上向着或离开工作台滑动的磨头；一旋轉行程不变可以快速前进的动力机組，可以选择操纵它来移动磨头向着或离开工作台行走一定距离；另有一手輪机构，可以操纵它来旋轉該快速前进动力机組，以实现該磨头向着或离开工作台走一选定的距离；同时还包括有一撓性支承元件在内，可以操纵一液压动力机来移动此撓性支承元件来旋轉該快速前进动力机組，以产生磨头不依靠手輪机构的运动；有一凸輪固定于工作台，它的随动机构則附在底座，和凸輪啮合可以操纵它来控制加压液体与液压动力机的連接；此随动机构及凸輪能有效的操纵液压动力机来产生工作台的預定期間，从而产生与磨头相应的預定期間。		
1961.11.22	1963	
3, 109, 264 51—165	01879	
操纵研磨机运转用的可调节气压計		
在此种操纵迴轉式研磨机运转的装置中，包括有一固定的底座和一能根据被研磨材料性质而移动的上研磨盤，可調整的空气噴嘴則具有装在底座上的一导管，一有排气嘴的孔杆以及一可滑动的装在导管上的空气入口接		

头。导管里装有彈簧，此彈簧把孔杆經常压向一方。一
有一定比率的杠杆支在底座上与导管相邻，杠杆的一端
在离排气嘴稍远的地方与孔杆接合；另一端与在杠杆支
点相邻的測微器軸（属于本专利所用的測微器）相連接。
此作用力可使孔杆偏向另一方（与彈簧作用相反），因此，
改变測微器軸的位置，通过支点上的杠杆作用，便可以改
变孔杆在导管中的位置。

1961.7.6 1963 01880

3, 109, 265 51—165 01880

工序中的測量裝置

在此磨床中具有：1.一工件支承和一可以把装在工件支
承加工位置上旋轉的工件磨到最后尺寸的磨輪；2.一装
在工件加工位置近旁以便当工件在旋轉中磨削时进行感
触銜接的感触元件；3.一装在感触元件近旁能驅使感触
元件从工件縮回的伸縮元件；4.当工件磨到最后尺寸使
感触元件与工件感触銜接而触动伸縮元件的可靠装置。

1962.1.18 1963 01881

3, 109, 266 51—184.3 01881

具有油石嵌入槽的珩磨工具

一种迴轉的珩磨工具包括一可以接納油石徑向开槽的空
心构件，在此构件体内配置一个能把槽內油石徑向外推的伸
張构件，在油石外还有一个可以嵌进槽內的油石承
框。它使油石与該槽隔开。它与槽为可拆连接。它具
有一伸長壁伸出槽壁外，使和油石发生摩擦接触。伸長壁
部分易弯曲变形，弯曲时弯向槽的一壁，因而对油石与該
一槽壁的摩擦接触可以在工作时得到保持；同时，当油石
推出时可以防止承框徑向走出。

1961.2.20 1963 01882

3, 109, 267 51—193.5 01882

可磨耗的磨輪裝置

可磨耗的磨輪裝置包括一个剛硬的輪轂，此輪轂的中心
部分为一平面，在此輪轂上装有一些与此中心平面部分
成直角的翼片，在每一个翼片上安装了一束磨料薄片，这些
薄片与翼片都在同一平面內，这輪轂可以在它的中心
平面內旋轉，使这些磨料片能連續地与工件接触，当这些
磨料片的有用部分都磨耗后，即可全部除去并更换之。

1960.6.27 1963 01883

3, 109, 268 51—229 01883

宝石刀具

此刀具包括：(a)机壳；(b)一个环状套筒的軸頸裝置在
此机壳内，并可相对于它轉动；(c)一个宝石的裝夹部分，
它的头部露出在机壳及套筒之外，它的杆部可以沿其軸
向在套筒內移動，以調整此头部与机壳間的軸向位置；

(d) 在宝石裝夾部分与套筒之間裝有調節机构，此調節
机构借此两部分間的螺紋來調整此头部相对于套筒的軸
向位置；(e)鎖緊裝置，使此杆部能固定于所选定的軸向
位置。

1960.12.6 1963 01884

3, 109, 269 51—240 01884

迴轉指示器

在此組合中，有一用于圓柱体磨床及类似机床的工作台，
其上以支軸裝一轉台。轉台在支軸上迴轉的設計包括有：
1.在轉台一端的一調整螺釘；2.工作台每端的一軌道；3.
轉台每端纵向伸出的一臂杆；4.在一臂杆一边附在一軌
道上的一磁性支架；5.装在每支架上对着相邻臂杆的指
示器；6.如相关指示器所示，把轉台調整到預定位置后，
对着調整螺釘將轉台端部夾紧到工作台的方法；7.通过
从轉台端部移动調整螺釘，直至相关的指示器和另一端
的指示器一致，夾紧轉台另一端到工作台的方法。

1960.5.19 1963 01885

3, 109, 270 51—288 01885

钻头磨法

麻花钻头橫刃的磨薄方法，操作上包括砂輪磨削面繞砂
輪自身軸線迴轉，同时，钻头相对于砂輪要作兼有軸向、
徑向和迴轉的連續循环运动，使接触磨削面的钻头端部，
磨出具有原始后角的尖端；然后增加钻头相对于砂輪的
軸向移动量，并重复兼有相对于砂輪軸向、徑向和迴轉的
动作，以便在钻头尖端磨出比原始后角大的第二后角；如
此，橫刃便有效地被磨薄了。

1960.4.22 1963 01886

3, 110, 132 51—95 01886

高生產率齒輪磨床

一种齒輪磨床包括有一机架，一装在机架上能作直線移
动的工件拖板，一在工件拖板上可轉動的工件支承，一可
轉動的磨輪支承，一装磨輪支承的磨輪拖板。該磨輪拖
板可在两位置間沿机架滑动，这两位置就是磨輪与装在
可轉動的工件支承上的齒輪工件相嚙合的工作位置和磨
輪与装在可轉動的工件支承上的齒輪工件有徑向間隙的
間隙位置。凸輪裝置包括有一可轉動的凸輪作用于机架
和磨輪拖板之間，以实现当工件拖板往复行程走到尽头
时，該磨輪拖板能大致徑向地相对工件拖板快速移动，以
具备間隙作指度之需。指度机构与該可轉動工件支承相
連接。有一电动机，該电动机与該工件拖板間有机械連
接，使該工件拖板在該支架上能往复移动。同时，在电动
机与該可轉動的凸輪之間亦有机械連接，使磨輪拖板能
快速到达間隙位置，以便当工件拖板往复行程到达終點
时，能为可轉動的工件支承快速指度，而不需等待磨輪与

工件間由于工件拖板繼續走動而出現的間隙。 1961.1.23		1963	面,在其上有精加工的磨輪和一个独立的夹宝石的夹具,它具有一个大致装在水平位置上的夹鉗,其一端为鉗子的支座,而夹宝石的夹具就設計在另一端,鉗子控制的部件包括一个箱座,一个双头螺栓接近垂直地从上述箱座伸出,另一个横向突出的悬臂垂直地装在夹鉗表面的平面上,一个彈簧用来拉住螺栓以垂直地推动上述悬臂和夹鉗,动力装置有效地与螺栓联接在一起通过它的調节来使机器处于进行加工或退出加工的状态。上述装置还应使它适合加工要求,即移动螺栓的悬臂,使它能与上述鉗子的上表面相吻合,另一个彈簧用来拉住动力装置的启动部分以迫使悬臂当动力装置处于启动位置时能恢复到夹鉗的下面。
3, 110, 133	51—95	01887	1962.3.27
加工螺旋槽机床			1963
一种加工圓截面工件螺旋槽的机床,构造上包括一能迴轉的工件夹具,一能沿与該工件夹具軸相垂直的軸調整位置的磨輪。在工件夹具往复軸向运动的連續循环中,每一前进行程实质上是等速的,而返回行程速度則較快。迴轉的工件夹具的連接以及該往复运动的形成系采用齒輪,齒輪由傳動裝置帶动,此傳動裝置提供單方向的連續轉動。該齒輪系統使工件夹具在迴轉和每一連續循环的往复运动中能产生相位移动,这是由于当經歷每一完整的往复运动循环时,齒輪系統使工件夹具能同时迴轉一預定的 360° 以外的角度,也就是当每一完整的往复循环过程中,所有运动是組合的,因此能給予工件夹具以組合的迴轉和往复运动相对于磨輪的圓周,因此磨輪便能在工件上依次形成多头的螺旋槽。当工件夹具在返回行程时,工件能让开磨輪。			
1961.7.6		1963	
3, 110, 134	51—100	01888	3, 110, 138
复制和调节装置			51—193
乐簧复制机包括一底座、一轉動机构(动力源)固定于底座上,一鋸輪由該轉動机构帶动,一从动块装在底座上,一从动樺舌可滑动地装在从动块內,一調整螺釘旋在从动块內其螺紋旋入到从动樺舌內,底座上在鋸輪与从动块的前面装有一可摆动的板,一細长杆用以支持此板,杆装在軸承內并允許板繞杆的纵軸摆动,杆通过此处可使板作横向运动,一个鋸台,台上有一个簧片切割位置,台可轉動地装在可摆动的板上,在切割位置上板相对于底座可以摆动和移动,亦即在纵軸上相对于鋸輪和从动樺舌轉動切割台,台上有一簧片模板及簧片毛坯,也就是簧片毛坯及簧片模板都固定在台的接收面上。			01891
1962.3.12		1963	用紗綫徑向地編織的編織結構拋光輪及其製造方法
3, 110, 135	51—108	01889	拋光輪有一基础部分和支持在这基础部分上的拋光部分,拋光部分由非螺旋狀的細長片組成,这些細長片的多數以它們的紗綫緊緊連接在一起并横向地伸展到細長片之长度而織成拋光結構,这些連續的細長片緊靠在基础部分疊成縱長,而折疊布置可沿基础部分某一边繞該基础部分伸延許多来回至規定之层数,这种结构具有徑向伸展的經綫与环状伸展之緯綫。
切齒裝置			1962.1.10
該切齒裝置包括有一个裝置得可以沿第一軸線移动的切齒元件,齿坯的安装方法是使被切齿的齿坯在装夹下能沿与第一軸線相交成銳角的第二軸線移动,使此齿坯能进入与离开和切削元件的工作噏合。			1963
1961.11.6		1963	3, 110, 139
3, 110, 136	51—125	01890	51—173.5
切割和碾磨宝石的自动控制精度的裝置			01892
在刻磨宝石平面的裝置中,有一个水平放置宝石的工作			帶有斜齒的扇形拋光輪
			拋光輪包括一个环状的支撑构件,一些相当硬的手指般的皮革斜齿牢固地装在上述支撑构件上向外伸出,每个手指般的抛光斜齿其内端装在支撑构件周边的切向位置,而平行边则与内边的法线成一斜角地自内端向外伸出,所以每个抛光斜齿与径向位置相倾斜,由于所有斜齿的倾斜相同,这样当这抛光輪沿与倾斜方向相反的方向旋转时就使这些手指般的斜齿在摩擦其他工件时能擦出倾斜的形迹,抛光的斜齿是由一种多折叠的皮革材料的条带横切成抛光斜齿的长条子,并安放得与这些条子的垂线成一倾角。
			1962.1.22
			1963
3, 110, 140	51—195	01893	磨輪后衬板
			在此組合中有一輪轂,沿輪轂軸向装一可轉動的衬套包围在它的外面,該衬套还带有一块后衬板,而磨輪便面靠面的支托在这块后衬板上,后衬板还从輪轂伸出法兰来协同紧固磨輪。
			1961.1.3
			1963

3, 110, 141	51—323	01894	连接, 从它内部可暂时关闭与灰尘收集器的通路。
制造(薄片)外型的方法			1962. 12. 6 1963
一种用标准的母片来加工尺寸过大的金属薄片使成预定外形的方法是靠一些可以伸缩的金属探针般的构件的移动并与母片的表面保持一规定距离以将工件压到母片里, 当工件放到支承座上时, 用一单独的辅助面放在上述可伸缩的金属探针构件下面并借它的移动使之与母片保持一间隔, 这样工件有一面位于辅助面上当另一面与母片的表面相吻合时金属薄片即压成母片般的形状, 同时移动上述可伸缩的金属探针构件到该辅助面上并将它压到一规定的深度以致现出一些凸痕, 由于与金属薄片表面保持一定的深度, 这样就能使金属薄片最后压成与母片一样的形状, 将可伸缩的金属探针构件自己成型的金属薄片上移去, 再研磨一下表面直至凸痕消失就行了。			
1960. 6. 2		1963	
3, 110, 579	51—293	01895	
金刚磨料锯片的制造法			
制造一把刃切削型金刚磨料切断锯片的方法包括下列几个步骤: (1) 备制一个直徑稍大于锯片成品的圓的金属板型心。(2) 在型心的周綫里切削出許多沿圓周的比較深的槽。(3) 在型心的相对的上下两面加置一对圓的造型板以形成临时造型面。造型板的直徑和型心的直徑几乎相等且具有相对的在周綫上的徑向环。这样就能与上述每一个槽的底边及尾端形成一个阴模。(4) 制备好多量的截面金属块。这些金属块是由分散且深居于金属杂质粉的混合物中的金鋼砂砾组成。(5) 在一个选定的区域将上述金属块之一嵌入每一个阴模中去。(6) 加热造型板与型心的組合。在此同时施加压力于那个为压榨各个金属块而插入每个阴模中冲头。(7) 移去造型板。(8) 把槽与槽之間的多余的型心部分移到和上述截面的外緣成徑向水平位置。			
1960. 8. 22		1963	
3, 110, 983	51—9	01896	
清除彈性鑄件飞边的方法和装置			
清除彈性鑄件飞边的装置, 包括有一除湿室, 在室内有支承装置可同时支承和轉动該具有飞边的鑄件。邻近此支承和轉动鑄件装置, 有冷却介质装置, 以便用冷却介质来降低鑄件的温度。邻近此支承和轉动鑄件装置, 还有噴砂装置, 以便推进砂粒冲击該冷却了的工件而清除它的飞边。在邻近支承和轉动鑄件装置的地方, 为了收集用过的砂粒和清除下来的飞边, 設有从砂粒中分离飞边的装置。同时, 还有把分离出来用过的砂粒輸送到噴砂地点再使用的装置。在室中有一灰尘收集器。通风裝置开始于該支承和轉动鑄件处, 該通风裝置与灰尘收集器相			
3, 110, 984	51—88	01897	
陶器盘件倒角装置			
此倒角装置具有一长导槽, 导槽适于承受工件。它由三个面組成, 其中两个面相互平行沿全槽長伸展, 第三个面把該两平行面連接, 相交处形成两条棱边。此两条棱边中的一条沿着它的长度方向被截去一段, 通过这截去的部分把第一个磨具放入导槽之中; 在另一条棱边上沿着它更远的长度方向也截去一段, 同样通过截去部分把第二个磨具放入导槽之中。			
1961. 9. 19		1963	
3, 110, 985	51—102	01898	
磨刀装置			
本磨刀装置具有一个磨輪和一个用来带动磨輪的驅动裝置, 磨輪具有一个傾斜的圓周磨削表面, 这个表面与驅动裝置成一斜角, 磨輪中間的那一部分是用来与驅动裝置相连以被带动迴轉的, 磨輪的二側是二个錐度相反的截錐形磨削表面, 为了增加散热面积在这二个磨削表面上間隔地开有一条条的沟槽, 刀具就在此表面上进行磨削, 在磨削时为了使刀刃能以一适当的位置与磨削表面相接触, 故在此裝置上还装有一个直的立柱和一对刀具支承臂, 这二者之間通过樞軸相联, 利用这个導杆可以有選擇地来确定刀具支承臂和磨輪圓周表面間垂直的相对位置。			
1962. 6. 25		1963	
3, 110, 986	51—105	01899	
磨床的工作裝夾裝置			
磨削輪状或環形工件的磨床中有: 一个带有花盤的轉動工作支座, 一个磨輪, 一个帶有机軸在裝載、磨削和卸載位置間运动以及有接受和运送工件装置的机臂, 在該机軸上有一鉗夹机件, 一个供应加压液体用来开动上述鉗夹机件将工件夹在花盤上和充液体給液体軸承的裝置, 一个仅当工件在磨削位置对上述鉗夹机件供压的控制裝置和另一个仅当工件在卸載或拆卸位置对鉗夹机件供压的控制裝置。			
1961. 5. 17		1963	
3, 110, 987	51—117	01900	
球面研磨设备			
此研磨設備用以研磨組合球面体。多个研具在各自平衡的支承下作万向的旋轉运动。流体沿垂直方向供給以維持球面体与研具的研合。			
1961. 8. 10		1963	