

专利文献通报

工 程 部 件

ZHUANLI WENZIAN TONGBAO 1984 6

专利文献出版社

专 利 文 献 通 报

工 程 部 件

(双月刊)总字第9期

1984年第 6 期

1984年12月18日出版

定价: 3.00元

编 辑 者: 中国专利局专利文献服务中心

出 版 者: 专 利 文 献 出 版 社

印 刷 者: 外 文 印 刷 厂

总发行处: 新 华 书 店 北 京 发 行 所

科技书目: [66—52]

统一书号: 17242 • 144

说 明

《专利文献通报》以文摘和题录混编形式报道美国 (US)、英国 (GB)、日本 (JP)、西德 (DE)、法国 (FR)、苏联 (SU)、捷克 (CS)、瑞士 (CH)、奥地利 (AT) 等国及欧洲专利组织 (EP) 和国际专利组织 (WO) 的专利文献。

本《专利文献通报》所报道的专利文献, 中国专利局均有原文收藏。读者如有需要, 可直接来入借阅或函托专利文献服务室复制或代译。

本刊各条目的著录格式:

⑤IPC号	⑯国别(组织)代码	⑪文件号	本刊序号
⑤4发明名称——副标题			
⑤7文摘.....			
..... (页数)			
⑦1申请者(或⑦2发明者)		⑦2申请日期	

注: 1. ⑤1、⑯、⑪、⑤4、⑤7、⑦1、⑦2、⑦2均为INID代码;

2. 本刊序号前两位数字代表出版年代, 后五位数字代表出版序号。

《专利文献通报》编辑部

目 录

一、机器紧固件	(1)
一般连接、紧固件 (F16b)	(1)
螺栓、螺母、钉子等连接件 (F16b)	(4)
二、转动机件、弹簧	(7)
轴、轴承等转动机件 (F16c)	(7)
联轴器、离合器、制动器 (F16d)	(11)
弹簧、缓冲器、减震方法 (F16f)	(17)
三、传动部件	(20)
传送带、链条及传动机件 (F16g、F16h)	(20)
活塞、缸、密封件 (F16j)	(27)
四、控制机件	(31)
阀门、龙头 (F16k)	(31)
管子、接头及其配件 (F16l)	(38)
五、其它机械元件	(45)
六、气、液体的贮存和输配	(47)
附：一九八四年年度分类索引	(49)

一、机器紧固件

一般连接、紧固件 (F16b)

F16b-1/00 **FR2517763** **8411001**
用于水下管道或电缆的连接装置

这种连接装置包括一个牵引头，它有一个能用螺栓固定到水下油井集流头上去的管子。管子的另一端有一个衬套，它承接电缆的端部；牵引头有一个带孔的滑块，电缆就穿在孔中；一个传动装置推动滑块来将电缆锁在牵引头中。电缆的另一端有一个梨形的连接装置穿入牵引头中的锥形衬套里；一根链条可以穿过梨形连接器的孔。管子靠一个在外部钟形导向套管里的棘栓锁紧。(10页)

SOC NAT ELF AQUITAINE 1981.12.4

F16b-2/02 **FR2518188** **8411002**
脚支承板——铰接的活动冲浪板可以枢轴转动，以返回其静止位置(15页)

TUURNA S A E 1982.11.4

F16b-2/02 **SU956883** **8411003**
液压缸杆和闸门的连接——为了便于安装，有卡箍连接件装在圆锥形的凹槽内(3页)

MOSGIOROSTAL DES 1980.5.28

F16b-2/06 **FR2562267** **8411004**
联轴节仿形加工爪的配合件——带有钩的两个部分互相铰接(9页)

SODEM 1981.3.18

F16b-2/68 **GB2103272** **8411005**
开缝箍式管夹——由内部带有衬圈的挠性金属板制的箍组成(11页)

MUELLER CO 1981.7.30

F16b-2/63 **GB2103277** **8411006**
可调挠性塑料连接带

这种连接带用于卷帆、捆扎或紧固成包物

品。这种挠性塑料带的厚度和宽度均匀，并具有有一系列矩形通孔，通孔对着排列，它们之间的距离相等。带子的一端可以扭成90°插进孔中，并固定在开口内。通过一对槽口将带子横向截去一段，使带子的头部成一斜角，以便它穿过开口。该带可用聚脂薄膜或聚乙烯制成。

(5页)

BURRAGE R H

1981.7.6

F16b-2/08 **GB2112051** **8411007**
蜗轮传动式软管夹子

这种蜗轮传动式软管夹子有一个带尾壁的卡箍，卡箍的第一部分形成螺丝钉的轴向接合点，而卡箍的第二部分形成螺丝钉的支耳或导向装置。尾壁以整体形式与底基相连，并且也可用一支杆连接，支杆的安装，在一开始就在它与卡箍的协同操作部分之间留有一个间隙。在螺丝钉拧得接近预先确定好的程度时，在这个作用力下，上述间隙就合上了。卡箍包括四面相互成直角的壁，其中两面是尾壁，其中第三面是底基，而第四面则是支柱。(4页)

TERRY H & SON

1981.12.19

F16b-2/10 **GB2103273** **8411008**
脚手架用管子夹头——有一个枢轴螺栓，一个分离的摩擦元件插在组合元件的枢轴端和带有枢轴的可调零件之间(4页)

PRESCO SCAFFOLDING

1981.6.6

F16b-2/10 **GB2103276** **8411009**
钻头用的管夹

这种管夹用于固定管子的外圆。它由两个弧形部分组成，当管夹闭合时，通过销孔使两个弧形部分互相铰合在一起。结合销孔的各环端是有区别的，孔内有锥度，用以装入锥销。锥销通过沿销子上的孔固定。并且至少有一个销环上要装一个接触片，用它与锥孔中的插入物咬合。操作时，夹板抱住管子夹紧，并将销子插入锥孔中。(4页)

SPEIRS G K

1981.6.19

- F16b-2/14** **US4394096** **8411010**
用于固定装煤漏斗塑料衬垫的平头带盖螺栓——在螺栓盖上有径向的密封裙边,以密封沉孔衬的内壁(4页)
MENASHA CORP 1981.8.27
- F16b-2/22** **FR2502263** **8411016**
帆船桅杆用连接套——摩擦锁定装置上带有外连接的橡皮绳,轴向地安装在套中,并固定在套上(13页)
JOLIVET C 1982.9.24
- F16b-2/16** **GB2103269** **8411011**
板材的悬挂和固位装置
 该固位装置用于悬挂带有刃边的板材。它由一个可以安放在垂直支承上的基座组成。与基座一体的舌部在基座内形成一个空腔。空腔的最深处在里面。通过拉开面和台阶形成一条等宽度的缝隙。一个可以自由运动的球体放在空腔中。在这个空腔中,由于重力作用,通过钢球可将板材的一侧压紧。(4页)
MCGURK T 1981.7.9
- F16b-2/18** **GB2103072** **8411012**
夹挂服装用的夹板——由相隔一定空间的两个支脚组成,支脚上有槽,槽内通过销子固定一个挡块(4页)
ALLAN H D 1982.7.26
- F16b-2/20** **FR2517608** **8411013**
用于车辆顶蓬的框架结构
 这种主要用于卡车顶蓬的框架结构有几个横构件,它们与装在运货平台各边的垂直立柱相连。有几根梁在邻近的横构件之间延伸,并且在其端部带有梯形的橡胶块。在安装的时候,每个橡胶块的底边处于托架底和立边之间,转动梁使橡胶块相对的边缘也处在相对的立边之下。(12页)
TRAILOR SA 1981.12.7
- F16b-2/20** **FR2517949** **8411014**
真空清洁器底座、盖和吸尘包的装配装置——使用有三组凸起的单件锁紧装置,锁在底座、盖和吸尘包的凸缘上(15页)
HOOVER LTD 1981.12.15
- F16b-2/20** **FR2518190** **8411015**
把装饰板固定到支架上的夹子——有粘附的挠性杯,可以从自支承表面伸出的圆头螺钉头上移开(6页)
MAIRE R 1981.12.16
- F16b-2/24** **FR2508731** **8411017**
保险丝座的可移动接触器夹——压弯的金属夹装在电器装置的背面,其成形的端头夹在支承表面(11页)
RAPID SA 1981.6.29
- F16b-2/24** **GB2112054** **8411018**
电缆的架设方法
 这种从一个开了孔的或开了槽的支承物上的空间位置处架设电缆的方法,其特点是使用了一种包括两条臂的夹子,这两条臂在一端连接在一起,并且在它们的自由端有延长部分与两臂呈一角度。这两条臂在连接端有一个成形部分,在这部分中可以固定电缆。这两条臂可以互相克服夹子的弹性而运动,以此将各个延长部分穿过支承物上的孔或槽,然后再松开,使它们再弹回去,这样,每个延长部分就与支承上的一壁咬合,将夹子固定在支承物上了。(4页)
BICC PLC 1981.12.10
- F16b-3/00** **JP58-68508** **8411019**
轴的连接方法
 轴毂与轴结合的时候,在轮毂上设置带斜度的键槽。然后利用压力把楔键压入斜槽,利用楔键产生的径向力进行摩擦结合。把轴的一部分加工成平面,楔键上可以不带圆弧。(3页)
 (株)日立製作所 1981.10.16
- F16b-3/00** **JP58-72707** **8411020**
提高键的表面硬度的方法——在键槽和键之间涂加超硬度的粘接剂,使表面硬度增加(2页)
 塩坂 皓 1981.10.28
- F16b-5/02** **FR2517730** **8411021**
用于安装和支承窗用玻璃的沟形型材——用来安装和夹紧房顶等的脆性玻璃板(5页)
STRUCTAL TOURS 1981.12.9

- F16b-5/02** **FR2518189** **8411022**
装入制冷机门内的可调连接器——在U型折叠处使用弹性管引导穿入面板背面的螺钉(9页)
 BOSCH-SIEMENS HAUSG 1981.12.15
- F16b-5/06** **SU958071** **8411023**
薄板件的定位夹紧装置——有带孔的框架和装有由带弹簧的推杆组成的定位机构的夹紧驱动装置(2页)
 YAFAEV S I 1981.2.27
- F16b-5/66** **JP58-72708** **8411024**
两部组合型树脂盖——用“コ”形片簧式弹性夹夹紧两个盖的半体部的凸缘,使上述盖的接合、拆卸简单化(3页)
 トヨタ自動車(株) 1981.10.22
- F16b-7/00** **FR2502265** **8411025**
带有锁销的塑料电缆连接器——使小片插入锁的顶端,形成锁销,看上去呈锯齿形,对着连接器的末端(6页)
 PERAS H 1982.9.24
- F16b-7/00** **US4391545** **8411026**
在显示器上使用的可松开的锁紧连接器——有固定显示器件的细长的底座并有收集小孔及整体挡块(6页)
 METAPORT CORP 1980.1.31
- F16b-7/04** **GB2103328** **8411027**
建筑用门架连接器
 该夹持门架的连接器用于建筑构件。每个门架有一块基板和一直立边。门架可以是U形或H形的,这种连接器至少连接两个门架。连接时用一个连接器,它有一个基体和两条向外的侧边。基体和侧边至少用两个可接近的门架连接,为了使靠近的门架或使连接器彼此连接,紧固螺钉或铆钉穿过连接器的基体和门架的腹板。(6页)
 FLETCHER IND LTD 1981.8.3
- F16b-7/04** **JP58-68509** **8411028**
管和杆的接合方法
 接合时,在管的一端加工出螺丝部分和嵌合部分。与此同时,在轴向上加工出缝口。另外,在管上装配杆的一端,也加工出螺丝部分和嵌合部分。然后让管和杆的螺丝部分和嵌合部分分别结合。同时用带状的扣片把螺丝部分和嵌合部分从管的外周卡紧,使管和杆结合在一起。(2页)
 トヨタ自動車(株) 1981.10.19
- F16b-7/08** **US4355922** **8411029**
用于脚手架或临时建筑的金属夹紧器——管子承重部分和配备的托座具有不同曲面,以便适应不同直径的管子(7页)
 SATO M 1979.2.23
- F16b-7/14** **JP58-72709** **8411030**
伸缩管体的固定装置——由于把下拉管体的内壁面和上位管体下端压焊的定位体,靠着上位管体的斜边下方,在下位管体内自由升降地安装,从而获得很大的固定力(2页)
 山浦 正一 1981.10.22
- F16b-7/14** **WO8300313** **8411031**
帆板用吊杆——可伸缩臂可在所需的工作长度处固定位置(38页)
 MISTRAL WINDSURFING 1982.2.15
- F16b-7/18** **JP58-68510** **8411032**
法兰接头
 法兰与导管焊接接合,在法兰盘的螺孔里穿入螺栓,拧紧螺母接合。法兰盘接头至少有一侧于接合面外圈处带有凸出的阶梯部分。这样,按规定的扭矩把螺母拧紧,拧紧力集中在被贴紧的阶梯部分。(3页)
 三菱電機(株) 1981.10.19
- F16b-7/18** **WO8300365** **8411033**
结构管的机械紧固装置——传递力的套筒插在螺丝的顶部,螺丝位于连接管的接头之间(7页)
 LARIKKA L 1981.7.20
- F16b-9/00** **US4355920** **8411034**
钢索端头接合用隔板式固定配合件——半圆柱面铸件在有螺纹的钢索上形成套管,与钢索螺纹啮合(4页)
 INCOM INT INC 1980.10.23

螺栓、螺母、钉子等连接件 (F16b)

F16b-12/00 GB2112492 8411035

垂直槽形构件的整体连接装置——在相邻的并排排列的箱形部分和槽形部分, 在靠近共同的侧壁处的箱形部分有槽 (11页)

US GYPSUM CO 1981.12.28

F16b-12/10 FR2508572 8411036

木制品的栓塞及螺钉紧固法——带细齿的塑料栓塞带有同心的拉伸和膨胀螺钉 (9页)

TEISSEIRE ETAB 1981.6.30

F16b-12/10 GB2112491 8411037

连接两个细长件的方法——在棒接的细长件之间放入锁紧平板, 并将楔形的锁紧销穿过在平板上和平板下的连接件 (5页)

VICTORIA UNIV MANCH 1981.12.24

F16b-12/14 FR2508573 8411038

板形组件的连接体——有以相反方向安置的斜的沉头螺钉孔, 以安放固定螺钉 (16页)

PIGEON D 1981.6.30

F16b-12/30 FR2501982 8411039

测量仪器用的可拆卸底座——该底座分成两半, 有带连接板的顶部交叉拉杆和底部交叉拉杆

AMCO ENG CO 1982.9.24

F16b-12/30 WO8302136 8411040

用于把管形杆夹到桌面上去的装置

这种固定装置用于连接两个家具组件, 例如一个桌面和一个水平杆部分。该管形杆装有一些管形插销, 这些插销沿杆间隔地布置着, 并且插入相应的插座内。这些插座沿着桌面侧边缘中间的凹座布置。用于把桌面夹紧在杆上的夹紧螺栓穿过桌面的边缘部分。螺栓、带螺纹的插销、每个螺栓头都隐蔽在一个空腔内, 空腔位于桌面的下面。 (15页)

SORENSEN K H 1981.12.18

F16b-13/04 DE3151660 8411041

固定螺栓的紧固装置

这种固定元件包括一个栓钉和销, 这个栓

钉有一个用来固定重物的后部和一个变宽了的前部。同时它也有一个用于通向外部销的导向轨道。销的先导端设计成能变形的, 因为它的横截面要比它其它部分小。这个端部可以顶到导向轨道的底端, 把端部事先弯离底端大约180°。这种设计能够把栓钉牢固地固定在位置上, 而不是仅仅靠摩擦力, 这样, 栓钉就不能摇松了。 (9页)

HILTI AG 1981.12.28

F16b-13/04 US4391559 8411042

供面板使用的塑料紧固件——套筒固定在面板的孔内, 并由螺栓来胀大 (6页)

NIFCO INC 1980.7.28

F16b-13/06 DE3146702 8411043

靠锥形元件胀开的锚接装置

这种锚接装置有一个套管, 一个锥形元件插在套管中, 在一端把套管胀开, 这个锥形元件与套管中的一个螺栓相连接。这个套管包括一个金属外套, 它是用一块金属板弯制成的。在这外套上可以开一些孔洞, 它们沿着外套的轴线方向布置, 并且与一些从插有锥形元件这一端发散出的槽缝接上。在另一端可以制成一个径向的法兰, 在它的圆周方向可以布有凸缘。所用的螺栓可有一个螺丝头和一个制有螺纹的圆柱螺栓杆体。 (12页)

THIMMK 1981.11.25

F16b-13/06 US4355934 8411044

自动堵塞的盲眼铆钉——刻有键槽的管塞带有圆柱形的锻造件, 防止缩进铆钉孔 (9页)

AERPAT AG 1979.9.28

F16b-13/06 US4371300 8411045

旋在盲孔中的套管插件——它有外环形沟槽, 用带锥度的顶尖将其压入孔壁中 (6页)

ADBAR PAT CO LTD 1980.1.26

F16b-13/14 DE3151659 8411046

用于材料处理槽内附件的紧固装置——由一种可硬化的材料固定 (10页)

HILTI AG 1981.12.28

- F16b-13/14** **DE3300409** **8411047**
结构件孔中插入件的固定——将装满水泥的盆和装有水的容器放入孔中,再将紧固螺栓拧入孔中(19页)
 USS ENG & CONSULT 1982.1.7
- F16b-15/02** **FR2519098** **8411048**
混凝土表面的吊钩连接件——将淬硬的销子用力穿过硬的塑料固定块,并钉入水泥壁中(8页)
 CROCHET X ANGLO FR 1981.12.28
- F16b-17/00** **FR2502675** **8411049**
设备铰链的安装——在插入件上有膨胀套管,该套管在安装孔内锁紧(5页)
 ARTURO SALICE SPA 1981.7.16
- F16b-17/00** **FR2518044** **8411050**
航船甲板用附件——有聚氨酯泡沫衬垫的刚性塑料插座,内装可胀大的塑料弹性衬套(7页)
 DIZIERE B 1981.12.11
- F16b-17/00** **FR2518192** **8411051**
连接轻合金型材的夹紧装置——有带夹爪的U形夹子和同型材相配的拉紧螺钉(9页)
 ETAB MOUZA 1981.12.10
- F16b-17/00** **FR2518193** **8411052**
转动或滑动门的锁紧装置——有锁紧闩,在单独的锁紧力和松开力下锁紧闩可以摆动(10页)
 PICARD 1981.12.15
- F16b-17/00** **SU957446** **8411053**
可拆卸的连接装置
 这种可拆卸接头由两个零件组成,一个零件有凸起,另一个零件装在凸起上,锁紧件把它们夹在一起。接头的设计由于有做成弹簧板和止推件形式的锁紧元件而简化了结构并有较高的可靠性。弹簧板和在第一个零件上的凸起装在第二个零件内,而止推件装在两个零件上,并和弹簧板的任一端相互作用。(5页)
 SERGEEV A I 1976.1.28
- F16b-17/00** **SU957447** **8411054**
可拆卸的连接装置——为了结构简单,有由零件的凸起夹在适当位置上的弹簧锁紧板(4页)
 SERGEEV A I 1976.1.28
- F16b-17/00** **US4371285** **8411055**
两个物体的连接——在与第二个物体连接并与第二个物体靠近的第一个物体的表面上,至少有一个钩形件(5页)
 BEHAR A 1980.2.29
- F16b-20/00** **FR2502241** **8411056**
采矿设备的液压控制系统——用应急开关控制阀门,可在主液体供给管和返回管之间转换成短路
 GEW EISENHUTTE WESTFALIA 1982.9.24
- F16b-21/00** **SU920188** **8411057**
油井钻的滚轮钻支承
 该支承由滑动支承和锁紧环组成,锁紧环装在加工有轴颈和滚轮的环形凹槽内。为了提高工具的使用寿命,要用冲击钻进行工作。锁紧环做成接触扇形,由一个挠性环包住,一个扇形为锁紧扇块,它有一平行边,装配时除去间隙。(2页)
 TRAVKIN V S 1979.9.26
- F16b-21/00** **US4371284** **8411058**
车辆的挡板臂的延伸装置——在臂上有与之端部成一直线的套,通过锁紧孔保证一定的延伸量(3页)
 FERMEGLIA G 1980.8.15
- F16b-21/04** **US4370840** **8611059**
高熔点炉板形绝缘泥芯带钩——板安装在第一个和第二个带切口的支柱上,通过接头管连接在一起,并且通过泥芯钩固定在炉壁上(4页)
 COMBUSTION ENG INC 1980.9.19
- F16b-21/08** **JP58-72710** **8411060**
缓冲器等可塑固定器——横跨一对结合片间的连接片的弯曲部,设置了变形限制片,能够防止安装孔边缘凸出(4页)
 鬼怒川ゴム工業(株) 1981.10.27

F16b-21/16 EP83481 8411061
把风扇安装到轴上的装置——有在圆轴沟槽中安装的有切口的轴环，其上装有螺钉，将轴环和风扇分隔开（9页）
 HAMMOND ENGG LTD 1981.12.19

F16b-21/18 GB2103324 8411062
有轴向定位架的开口弹簧胀圈（4页）
 SKF KUGELLAGERF AB GMBH
 1981.7.25

F16b-21/18 GB2111625 8411063
水下油井零件的连接装置——在凸轮锁紧装置两个连续的驱动级中产生大的夹紧力
 ARMCO STEEL CORP 1981.12.4

F16b-21/18 GB2111626 8411064
用于水下油井零件的连接装置——有圆环形的锁紧环和带凸轮面的同耐磨滚子相接触的驱动环（15页）
 ARMCO STEEL CORP 1981.12.4

F16b-21/18 GB2111627 8411065
用于紧固水下油井零件的连接装置——有圆环的锁紧装置和由耐磨滚子隔开的带凸轮面的圆环（11页）
 ARMCO STEEL CORP 1981.12.4

F16b-21/18 SU956893 8411066
连接螺母和连接器的方法——在装配连接器之前利用圆形心轴使螺母凹槽内的弹性环胀大（3页）
 IND HYDR DRIVES 1980.9.9

F16b-21/18 US4371301 8411067
螺旋缠绕的夹持用开口弹簧圈——有带角的端部和卷曲的断面，以便使端部紧紧地固定住位置（4页）
 NAT AERO & SPACE ADMIN 1980.8.29

F16b-23/00 US4355552 8411068
凹槽端部的螺纹连接器——插入式挠性传动装置在纵面上有径向排列的凹槽（6页）
 TECHNOFAST INC 1984.4.14

F16b-23/00 WO8302137 8411069
紧固件的套筒式拆装装置
 紧固件沿其表面有螺纹线，为的是将所施加的旋转运动转变为轴向运动，而扳手的承接腔在一端是开着的，并且是轴线对称的。承接腔由一个多边复合形凸棱体构成。（13页）
 RUSSELL BURDSALL WA 1981.12.15

F16b-25/00 JP58-72711 8411070
由奥氏不锈钢构成的钻头螺钉——由于不锈钢制钻头螺丝的螺丝轴部和钻头部的表面作威氏硬度550以上的表面硬化，使之能够在碳素钢那样硬的金属材料上穿孔和攻丝（5页）
 （有）新城製作所 1981.10.27

F16b-31/06 JP58-68511 8411071
焊接螺母
 垫圈于螺管一端成为一体的焊接螺母上，用冲压等方法把垫圈一部分切开折起，在垫圈上形成与螺管成反向的两个凸片。在金属板上焊接这种螺母时，金属板上预先带有开口，而且选定的直径要比两个凸片外表面间距离大。然后，把焊接螺母在金属板要焊接处放好，把两凸片嵌入开口部，让开口中心和螺管中心自动对位，利用定位焊接方式焊接。（4页）
 永山電子工業（株） 1981.10.17

F16b-35/00 FR2508577 8411072
用于砖石建筑的固定螺栓——在砖石和螺母之间有带间隙的自锁压板（5页）
 ENTREPOSE 1981.6.25

F16b-37/04 FR2519099 8411073
自动装置弹性螺母——隔开的弹簧片上做有螺母，它可以调节装在可变厚度的支承板上（19页）
 SONOFAM SOC NOUV FA 1981.12.24

F16b-37/12 FR2518196 8411074
固定面板的连接装置——由圆形截面的金属导线弯曲成中间有U形伸出部分的螺旋（17页）
 RAPID SA 1981.12.11

F16b-39/28 **US4290469** **8411075**
螺母和螺钉的自锁紧装置——在结合面上有径向延伸的齿弧（5页）
KISHU NEAJI CO LTD 1979.9.4

F16b-45/00 **FR2519100** **8411077**
用纤维织物加强的锁紧孔缝——有不锈钢夹紧环、塑料固定环和卷边的管子（18页）
RUTGERSSON G 1981.12.28

F16b-41/00 **US4391544** **8411076**
带有可整体拆卸的工具的自定位紧固件——靠近紧固件的端部有环状沟，围绕端部配合有弹性金属箍（5页）
SPS TECH INC 1976.6.22

F16b-45/00 **GB2112447** **8411078**
举起成捆网格板的装置——有两根相连的臂杆，一根臂杆上有起吊件的安装孔，另一根臂杆上有销针，在两臂杆之间装转轴（9页）
ROM RIVER CO LTD 1981.11.30

二、转动机件、弹簧

轴、轴承等转动机件 (F16c)

F16c-1/10 **GB2103326** **8411079**
汽车发动机壳的防火壁结构——用于安装发动机壳中的传动装置（7页）
TOYOTA JIDOSHA KOGY 1981.8.5

F16c-3/00 **JP58-72712** **8411080**
带凸缘的圆杆——由于圆杆轴部和凸缘相连的半径部分的凸缘外侧根部淬火硬化层的深度和凸缘厚度比为0.09~0.2，使抗旋转弯曲负荷的疲劳强度增大（4页）
いすゞ自動車（株） 1981.10.27

F16c-3/14 **JP58-68513** **8411081**
曲柄轴的润滑油路装置

由曲柄销和其两侧的轴颈部分以及它们之间的曲柄臂部分组成曲柄轴。上述的销部，通过轴承连接了连杆的大头部分，同时利用轴承盖的闭塞形成贮油室。另外，轴颈部分利用轴承支承在曲柄箱上。在这样的结构上，从轴颈部分的外圆面到销部穿设斜的给油路，其内端连通贮油室。另一方面，贮油室连在销半径方向穿设的分配油路，进一步在轴颈部分从其外周穿设通向给油路的连通油路。（3页）

本田技研工業（株） 1981.10.21

F16c-7/02 **SU956302** **8411082**
机械压力机的连杆

这种连杆包括一个机架和板件，各带一条

臂互相连在一起，而另一条机架臂连到曲轴的轴颈上，另一个板件臂连到滑块上。为了使滑块靠近曲轴，减少金属的使用量，它有一个用销轴装到滑块和机架上的辅助板。这个机架是T形三销轴三臂杠杆，带有中间部分和横臂。曲轴轴颈销是在中间部分上，而上述两个板件销则在横臂的端部上。（4页）
ZYKOV S S 1981.2.18

F16c-11/06 **SU956272** **8411083**
执行机构的球形支承

在玻璃杯制造业中用来操作工件的这种执行机构球形支承包括一个底座、一个带有内腔的球形件、一个外套管以及在上述两件之间的一个密封。这种球形支承的设计允许执行机构有轴向运动，这一点通过将球形件制成带有斜切内表面的分离元件来达到，在斜切内表面之间有几个凸轮。凸轮外表面的形状与球形件的内表面相配合。一旦被操作的工件处于夹紧装置的位置时，真空就被接通，在工件移动到一个进一步加工的新工位时上述球形件的两部分楔紧在一起。（2页）

ODESS GLASS ENG RES 1980.10.1

F16c-11/08 **GB2112448** **8411084**
球和球窝接合装置——在支承杯上有长槽，沿圆周形成有不同长度支承面的有一定间隔的交替的花瓣状支承（3页）
AUTOMOTIVE PRODUCTS PLC

1981.12.24

F16c-11/08 **US4355543** **8411085**
汽车换挡装置——减震装置和树脂套管包住换挡杆，换挡杆头为球形（5页）
TOYOTA JIDOSHA KGGY 1980.8.20

F16c-13/00 **DE3200489** **8411086**
抗压辊——不受控制的节流阀作用在内液压支座上，以减少控制元件（10页）
ESCHER WYSS GMBH 1981.1.15

F16c-13/00 **EP83301** **8411087**
在加强管上有弹性体表面的辊子

这种辊子包括一个带弹性表面的芯子。表面包括一层弹性体的外层和一个刚性的、不渗透液体的内加强管。管子的热膨胀系数大致上等于芯子的热膨胀系数，管子与芯子之间的环形间隙用粘接剂封填。芯子的材料最好是钢的，而加强管的材料是一种用玻璃纤维增强的聚合物，它的热膨胀系数不超过 $15.0 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ 。用这种方法制造出来的辊子不需要再另配一个辊子表面，因此，这是一种比较简易的热压冷缩配合工艺。（26页）
HUBER & SUHNER AG 1982.4.26

F16c-13/00 **GB2112086** **8411088**
静液压支承的压力处理辊

这种静液压支承的压力处理研究光辊至少有一个支承元件，支承元件有一个开着空穴的支承表面，并且由一个压力传递装置加载。压力介质的供给装置与压力传递装置的壓力腔相连，如果需要的话，通过一个压力调节器与压力腔相连。这个压力腔与支承的空穴相连。至少在压力介质的供给装置工作期间，上述压力腔与一个弹性蓄压器相连。（5页）
KLEINWEFERS GMBH 1981.12.23

F16c-13/00 **GB2112504** **8411089**
壳式滚轧机——在辊壳内有温度控制通道，经三滚道轴承的中间滚道内的导管连接到中间孔上（6页）
USM CORP 1981.12.21

F16c-13/00 **JP58-68314** **8411090**
塑料滚筒及其成形法

制造时，把型芯滚筒插入金属模后，在两者之间形成的模腔内，边加压边注入溶化了的

碳纤维增强塑料。然后，待其冷却后，从金属模里取出形成纤维增强塑料层的型芯滚筒。接着再把滚筒轴支撑在能够转动的架台上，由T形塑料模挤压氟化乙烯系的软化塑料，其前端热粘在增强塑料层表面。于是，转动滚筒的同时，陆续供给软化塑料，使其带着张力缠卷在增强塑料层上，把它冷却形成纯塑料层。（5页）

東興業（株） 1981.10.21

F16c-13/02 **FR2517771** **8411091**
轴上的导向辊子

这种导向辊子可以在沿轴向固定在轴头和锁紧圈之间的滚针或滚珠轴承上自由地转动。另外还有轴承装在辊子的侧面和轴头之间，以及装在辊子的侧面和带有垫圈的锁紧圈之间，垫圈装在每个轴承和相应的辊子表面之间。这样，轴就能承受轴向的和转动的作用力。辊子的各倾斜表面稍微向外凸，当辊子具有一个V形槽时，就能与一个V形导轨或一个伞形导轨接触。（7页）

TCA TECH COMPOSANT 1981.12.4

F16c-13/02 **GB2103332** **8411092**
滑轮装置支架

环形滑轮装在支架上，并且可以相对支架旋转。支架上至少有一个套筒，套筒上有一个同心的孔和一个偏心的孔。支架的一端用于安装螺钉，以便将支架固定在构件上。为了提高带孔支架端部的强度和硬度，有一径向向外延伸的环形法兰，它可以防止支架在压缩负荷下产生变形。（4页）

SKF KUGELLAGERF AB CMBH 1981.7.9

F16c-17/00 **US4371217** **8411093**

机床座静压滑动零件——由具有内部补偿特性的密封环和与压力液体相通的分割槽构成（4页）

ZAVODY T-AZKEHO JTR 1980.6.30

F16c-17/00 **US4390202** **8411094**
汽车的卡锁式遮光板

这种装置包括有一块能弹性变形的板，它的一端固定在左边，并且使心轴杆的对边处于弹性变形的位罝。心轴杆在对边形成一个平面

部分,用来由上述变形板使其结合,以提供一个使遮光板回到一个预先确定位置的力矩,以及以可放松方式将遮光板固定在这一位置的力矩。(10页)
PRINCE CORP 1981.5.26

F16c-17/02 GB2103303 8411095
用脚操纵的传送装置支承的清洁方法

这种方法用于清洁输送食品(特别是干酪)的链式和翻板式输送机的支承的轴和滚柱的表面。该轴有一个轴向孔,在其支承表面间加工有带间隙的孔。清洁用的液体在压力下通过喷嘴压入轴一端的孔中。然后经过孔和上支承面流出。由于使用了减摩塑料衬套,可以不用润滑油。(10页)
ALFA-LAVAL CHEDDAR 1981.7.1

F16c-17/14 SU893723 8411096
带有两个衬套的轴承——杠杆能在橡胶件的纵向槽里滑动(2页)
GORKI WATER TRANSP 1979.7.5

F16c-19/08 GB2112084 8411097
用于燃气轮机的轴承支架

在轴承架结构和气轮机或者压缩机外壳之间的不同膨胀,在发动机升温期间用安装塞子的方法来调节,在轮幅上的塞子可在壳体里的孔中滑动。轴承借助于弹簧垫圈来与外壳保持同心,弹簧垫圈在壳体和塞子上的定位螺母与垫圈之间起作用。当达到正常的运转温度时,间隙变为零,两个表面对接上,提供一个适应不同膨胀的极限。(9页)
ROLLS-ROYCE LTD 1981.10.3

F16c-19/10 US4391477 8411098
转台轴承的快速松开安装装置——有由支架导轨支承的弯曲梁和在一侧连接着外轴承滚道的插销(7页)
MANITOWOC CO INC 1981.12.7

F16c-19/18 EP57348 8411099
双列滚珠轴承——采用拼装轴承环,它带有经精密加工的径向基准端面 and 周边密封件
SKF CIE APPL MECAN 1981.1.30

F16c-19/38 GB2112085 8411100
单列或双列滚柱轴承

这种单列或双列滚柱轴承包括一个无轮缘的内轴承圈和一个无轮缘的外轴承圈,还有一些滚柱。为了保证轴承有高的径向和轴向承载力,为了便于滚柱的大批生产以及降低由于滚柱的滑动而不是理想的滚动所产生的摩擦力,至少在每个滚柱的两个端面附近的区域沿着它们的长度方向范围做成曲线状态。即每个滚柱可以沿其整个长度以同样的半径向外凸出。(5页)
EAG KUGELFISCHER G 1981.12.21

F16c-21/00 US4394091 8411101
组合式空气轴承和滚珠轴承——有起流体动压作用的金属薄片,随着转速升高开始承受载荷,直到承受全部载荷(5页)
GENERAL MOTORS CORP 1981.10.9

F16c-23/02 US4391475 8411102
插入轴承座的圆柱——用于泵驱动轴,并由楔和拧入锥孔的螺钉夹在该处(4页)
INGERSOLL RAND CO 1981.1.30

F16c-27/00 EP82884 8411103
用于弹性转子的平衡轴承

这种平衡轴承有一些用于弹性转子轴承架的轴承滑块。这些滑块由一个基础支承着。轴承的刚性可以很容易地变化,为的是改变装置的共振频率,共振频率是在研究转子的平衡时由转子和支承的定子形成的。因此,转子的平衡的检验可以与轴承的刚性无关。测量装置测量出轴承滑块和轴承架的运动。最后得出的信号传送到一个转换器中,它的输出控制着作用力发生器,发生器将相应的作用力加到轴承滑块和轴承架上。(11页)
SCHENCK C AG 1981.12.24

F16c-27/00 JP58-68515 8411104
立式旋转作用轴承装置

装置在润滑油收容箱内的轴承座上面中央部分固定着支撑立式旋转轴的轴承座,并且,在周边部分带有数个孔。另外,在油箱内壁阶梯部分由螺栓固定着支撑架,在对着孔的位置也带有相应数孔。并且,在各对孔之间装上悬吊杆,于是,轴承座和油箱底面之间悬起一个

间隙。在这种情况下各悬吊杆，两端带有凸肩，并采用加进短纤维的硬塑料制成的。(3页)
東京芝浦電気(株) 1981.10.21

F16c-27/02 GB2103304 8411105
防止灰尘和液体进入的滚柱轴承用密封元件

这种滚柱轴承有可相对旋转的内、外环，其间有滚动元件，轴承内部的滚道由一个面对面的接触密封件隔开。该密封元件有一个防止位移的元件支撑，其上有一压缩弹簧，用来推动它的接触表面与密封元件形成密封接触。第二个密封元件和一个或数个挡板是装在外面的主要密封元件，用以阻止外面的物质进入滚道。(11页)

RHP GROUP PLC (FENN) 1981.7.2

F16c-29/02 GB2112474 8411106

由流体推进器驱动的气垫车——控制滑动运动的摩擦衬垫可以旋转，以消除由静止到起动的摩擦爬行现象(6页)

BRITISH AEROSPACE PLC 1981.11.10

F16c-29/04 FR2502712 8411107

滑动轴的球轴承——有两个打开的套，形成能套住球的环套，其尾端在内套上装有法兰，可轴向地组合锁紧(8页)

SRO-KUGEL SCHMID-RO 1981.3.26

F16c-29/06 DE3138994 8411108

滚珠轴承保持架的滑动——用于直线运动，可以减少高度和宽度(28页)

NIPPON THOMPSON CO 1981.6.26

F16c-31/04 GB2103306 8411109

高熔点管路修理时用的喷射管支架

该支架用于支承纵长的轴和管子以及球形件。其上至少有三个球头，每个球头上有一个可自由旋转的球，球牢固地装在保持架上，球的一部分与保持架接触。每个球头均装在支架上，它们至少有三个球与管子的圆周接触，用以支承插入的管子。该支架可以支承高熔点的管子，以便修理耐热容器(如炉子和铁水包)的管路。(7页)

GR-STEIN REFRACTORI 1981.7.11

F16c-31/64 FR2519102 8411110

组合式推力和径向轴承——有滚柱推力轴承和由夹紧环连接的内弹性安装衬套(6页)

NIPPON SEIKO KK 1981.12.25

F16c-32/00 SU917927 8411111

铅印刷电路板用的装有空气轴承的电机轴(3页)

METAL CUTTING EQUIP 1979.12.26

F16c-32/06 JP58-5521 8411112

金属薄衬垫轴颈轴承

(株)島津製作所 1981.6.29

F16c-32/06 JP58-68516 8411113

静压空气轴承装置

导入压力空气的径向轴承和推力轴承的挤压部分，漂浮支撑旋转轴。旋转轴由设在一端的高频电动机带动作高速旋转传动。由此，供给轴承间隙的压力空气，一部分通过旋转轴和止推板以及罩盖底座的间隙排出。另外，剩余部分被集中在排气孔，通过电动机的空隙冷却后，从排气口排出到外部。(3页)

松下電器産業(株) 1981.10.19

F16c-32/06 US4371216 8411114

旋转轴的液体轴承——在圆周方向有产生压力的喷嘴，通过节流阀来提高动压力(21页)

TOYODA KOKI KK 1978.12.27

F16c-33/24 DE3300058 8411115

活塞环的滑动零件——用含有细小碳化硅微粒的铁电镀表面然后氮化(10页)

RIKEN CORP 1982.1.7

F16c-33/58 FR2502713 8411116

车轮用滚珠轴承——在90°的范围内，座圈和滚子之间可变间距(16页)

GLAENZER SPICER 1981.3.25

F16c-33/66 US4371219 8411117

旋转轴浮动轴承——在圆柱形轴承内有在轴上可自由旋转的衬套，轴承装在空腔中(5页)

NISSAN MOTOR KK 1978.11.14

F16c-33/72 **SU956849** **8411118**
高速轴承装置——在轴承气腔的高压侧有风扇
 (2页)
 KUZMIN A S 1977.9.1

F16c-33/74 **US4391474** **8411119**
带滑动安装的轴承套一起的推力轴封——有两个
 O形密封环以及轴和轴孔的密封腔(7页)
 MARTINI L J 1981.2.26

F16c-33/76 **JP58-68517** **8411120**
轴承密封装置

旋转轴和外壳之间安装滚动轴承,并且,紧贴在轴承内圈外面的机械密封的旋转密封环嵌接在旋转轴上。另外,机械密封的被动密封环借助钢板弹簧与二次密封垫自由浮动地嵌装在护圈上,被动密封环的端面压在旋转密封环的端面形成密封面。旋转密封面的另一端带有放射状叶片,伴随旋转密封环一起旋转,把油室内的润滑油引导到密封室内润滑密封面。并且,润滑油通过油箱上、下的循环孔、排油孔返回油室。(3页)

(株)日立製作所 1981.10.16

F16c-33/73 **EP83161** **8411121**
用于万向联轴节的轴承外圈——有一侧壁和一
 底壁(8页)
 BRD CO LTD 1981.12.9

F16c-33/78 **US4394020** **8411122**
高速两部分金属对金属型密封——有安放O形
 密封圈的带密封沟槽的金属环
 SMITH INTERNATIONAL INC 1982.10.18

F16c-33/82 **US4371220** **8411123**
自润滑粉末冶金青铜轴承——适用于纪录转
 盘,在粉末冶金轴承内有油,以使旋转轴润滑
 (5页)
 BRUCHER E (LAHR) 1980.1.14

F16c-35/00 **FR2519104** **8411124**
旋转式起重机驾驶室的安装环——在两个相对
 旋转环之间有带锁紧键的固定卡口(15页)
 PPM POTAIN POCLAIN 1981.12.30

F16c-39/06 **US4371218** **8411125**
高速轴支承——在轴的一端有一个非接触式磁
 性组件(11页)
 ICHIKAWA IRON WORKS 1979.12.26

F16c-41/02 **GB2103305** **8411126**
钩形接头的支承

这种钩形万能接头至少有一部分轴衬外表
 面和座孔的内表面接触。轴衬的外表面有连续
 的沟槽,沟槽的深度可以随着各自接头架旋转
 轴线间隔的增加而增加。该沟槽允许弹性变
 形,以便平衡轴颈和衬套间滚针上的负荷。(7
 页)

UNI-CARDAN AG 1981.8.5

F16c-43/04 **FR2519105** **8411127**
三列向心推力滚珠轴承——有三条滚道,对相
 同的载荷每条滚道有不同的变形特性(19页)
 SNFA 1981.12.30

F16c-43/04 **JP58-68518** **8411128**
双列滚珠轴承的组合方法

测量双列滚道圈外圈滚道直径的时候,带
 有两个接触子的,在半径方向自由移动的上侧
 测定部和带有四个接触子的下侧测定部,对着
 滚道沟装配。上侧测定部的变位量指示在指示
 器上。这个指示器的指示值,就是外圈滚道直
 径尺寸差。然后,对于内圈,用同样的测定器
 求出内圈滚道直径尺寸差。于是,根据这些尺
 寸差和装在内、外圈滚珠的珠径尺寸差,当作
 规定的径向间隙组合内、外圈和滚珠,可得到
 理想的双列滚珠轴承。(5页)

日本精工(株) 1981.10.16

联轴器、离合器、制动器 (F16d)

F16d **DE3248583** **8411129**
摩擦焊接质量的检查——通过装在主轴上的工
 件的连续旋转进行检查(43页)
 COSDEN TECHN INC 1982.1.6

F16d-1/00 **US4371279** **8411130**
机架接头——在管端部有螺栓体,它拧在框架

- 联结处的带螺纹的孔中 (5页)
PRUSSEN J 1980.9.22
- F16d-1/00 US4391548 8411131
地板保养机的连接装置——有带多个锥形面的
凸轮滑道, 终端在整体的弓形腹板处 (9页)
MALISH T J 1981.1.15
- F16d-1/00 US4394097 8411132
用于阀体螺栓的止动件——开有槽的外螺纹衬
套件由螺母固定在螺杆上, 再由螺母挤压开槽
衬套抱紧 (4页)
HONEYWELL INC 1981.4.13
- F16d-1/05 FR2508578 8411133
小型马达驱动轴——防止转动的键是由焊接在
芯轴上的球支承形成的 (5页)
CROUZET 1981.6.26
- F16d-1/06 US4355917 8411134
用于内燃机起动机爪盘联轴节的固定器——螺
栓连接到起动机爪盘联轴节上, 伸出部分拧入
副驱动轴上的花键 (6页)
BENDIX CORP 1980.9.29
- F16d-1/06 US4355921 8411135
促动器调节装置与滑块组合——滑块夹入调节
装置以便固定 (4页)
US PHILIPS CORP 1979.11.9
- F16d-1/10 AT8104857 8411136
液压柱塞连接装置——有固定装置以紧固安装
板
STEYR-DAIMLER-PUCH AG 1981.11.12
- F16d-1/16 SU892112 8411137
石油的管道输送——石油经泵送加热分成两
股, 部分石油又返回油泵 (4页)
PETRO PROD TRANSP 1978.1.4
- F16d-1/16 WO8300370 8411138
高压研磨浆的减压方法——使研磨浆通过第一
和第二个减压阀, 第一个阀用以形成泡沫并减
速 (22页)
PITTSBURG & MIDWAY 1981.7.27
- F16d-3/04 DE3151401 8411139
用于补偿不对中的旋转零件离合器
这种位于旋转零件之间的离合器可以用来
补偿对中误差。它有两半部分各自固定在相应
的零件上, 还有一个浮动的中间元件。有两对
平行的连杆, 相互偏离90°, 将上述两半部分
与中间元件相连。上述连杆装在中间零件中制
出的凹槽内。在连杆与凹槽侧面之间可以有足
够大的间隙, 以允许必需的运动, 而连杆可以
用装有滚针轴承的轴承螺栓来固定到上述两半
部分和中间元件上去。这两半部分可以是圆盘
形的, 或是圆环形的。 (20页)
SCHMIDT KUPPLUNG GM 1981.12.24
- F16d-3/12 FR2518203 8411140
冲击减振车辆飞轮——有两个弹性连接的圆
盘, 用相对邻接的止动器能够限制其相对运动
(13页)
AUTO CITROEN & PEUGEOT 1981.12.11
- F16d-3/16 FR2502528 8411141
制造万向节軛架的方法——使用锻造件, 挤压
出中心凹槽和平行伸出的爪 (6页)
SOC CONSTR MECA MON 1981.3.27
- F16d-3/18 US4370869 8411142
齿轮式万向联轴节——相互作用的突起部分安
装在轴线交叉的固定点内 (8页)
JONASSEN J M 1979.7.18
- F16d-3/26 US4371358 8411143
由两部分组成的万向接头——由带光滑端部的
阴阳伸长元件形成支承表面 (7页)
HAMILTON-PAX INC 1980.6.13
- F16d-3/26 US4371359 8411144
滑块和销式万向接头——由装在接头体同心孔
中的销子和分为两半的元件组成, 用调整螺钉
固定 (3页)
EX-CELL-O CORP 1980.12.15

F16d-3/41 **DE3300376** **8411145**
用于万向接头的润滑支架——有具有单向阀作用的元件, 带有中心润滑脂槽 (15页)
GLAENZER SPICER 1982.1.7

F16d-3/44 **SU956850** **8411146**
补偿式联轴节——由弹簧加载的钢球和可调节的衬套将球头形半联轴节和双杯形连接件连接起来 (2页)
BONDAR N I 1978.10.9

F16d-3/80 **GB2103335** **8411147**
汽车离合器盘的扭矩减振器

该减振器有两个相对旋转的横断面, 通过一个限定的角度锁住一个或更多个相对的减振腔, 以便阻断或至少部分阻断液流的补充。弹性滚柱体弹性地装在每一个腔中, 并将其分成两个空间。减振器的零件相对旋转时体积比将发生变化。在两个空间之间的节流处, 当滚柱体并连时, 液流相等。 (7页)
SCHS-SYSTEM TECHNIK 1981.7.31

F16d-7/06 **SU872844** **8411148**
安全机械联轴节 (3页)
ZHDANOVTY AZHMASH 1979.12.7

F16d-7/06 **SU956851** **8411149**
安全扭矩限制联轴节——有环绕圆周配置的楔形可断开的支架 (3页)
SINYAVSKII V M 1980.10.17

F16d-7/08 **US4355919** **8411150**
用于设备的通流管T形连接装置——侧管柱塞末端由钢夹固定在主管里 (6页)
LIEVONEN K J 1980.10.1

F16d-11/00 **SU958136** **8411151**
旋转压力侧门的转动机构——有由弹簧推动可轴向移动的立轴的半联轴节 (3页)
DNEPR HEAVY PRESS 1981.3.23

F16d-13/08 **JP57-186629** **8411152**
弹簧离合器
松下電器産業 (株) 1981.5.12

F16d-13/08 **JP58-68520** **8411153**
弹性离合器——可以弹性变形的结合件和相对应的结合齿, 当两者运转速度差大的时候相互接触。另外, 上述差小的时候随着两者的结合传递转动动力, 可获得灵活的离合动作 (3页)
(株) 酒井製作所 1981.10.16

F16d-13/50 **GB2112476** **8411154**
带有连接在飞轮上的盖板的离合器护盖装置——在凸缘的接触端面 and 由弹性板连接到护盖的压力板摩擦端面之间有传热沟槽 (4页)
AUTOMOTIVE PRODUCTS PLC 1981.12.24

F16d-13/56 **SU956852** **8411155**
多片摩擦离合器——有带拉杆和扭杆的杆式摩擦片压紧机构 (5页)
TRACKED TRACTORS 1980.10.3

F16d-13/56 **SU956853** **8411156**
用于卡车和拖拉机的摩擦离合器——为传递扭矩平滑变化, 有两个或两个以上圆盘和等间隔的弹簧加压装置 (3页)
SAVENKO V P 1981.2.17

F16d-13/68 **GB2103311** **8411157**
汽车摩擦离合器驱动板
 该摩擦离合器驱动板有两个摩擦表面, 它们通过紧固铆钉牢固地固定在支承上, 铆钉穿过支架上的孔。在支架上每个孔离开摩擦面的一侧有一环形的颈部。紧固铆钉穿入各自的颈部, 并且可以用插入式标准模具使其成形。 (4页)
AUTOMOTIVE PRODUCTS PLC 1981.7.24

F16d-13/69 **GB2103312** **8411158**
带双电机从动板的离合器

该离合器有一中间压缩板、一个外压缩板和两个从动板。当离合器脱开时, 从动板通过三个W形的弹簧支架将离合器的主动元件隔开。每个W形支架都由一个螺钉固定在中间压缩板支架中部的一条槽内。需要使中间板处于释放位置时, 拧紧离合器组件上的螺钉, 通过