

专利文献通报

工 程 部 件

1983 1

专利文献出版社

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：新城县印刷厂

总发行处：新华书店

科技书目：〔55—47〕

统一书号：17242·34

定 价：1.85元

说 明

为向国内有关单位报道我局的专利文献馆藏,便于广大科技、工程、外贸等单位的人员和情报人员使用国外专利说明书,我局特编辑出版一套系统的中文专利检索工具书——《专利文献通报》。

《专利文献通报》今年暂以题录形式报道美国(US)、英国(GB)、日本(J)、西德(DE)、民德(DD)、法国(FR)、苏联(SU)、捷克(CS)、瑞士(CH)、奥地利(AT)、欧洲(EP)和国际(WP)1982年以来的专利说明书。

本《专利文献通报》所报道的专利,中国专利局均收藏有说明书原文,读者如有需要,可直接来人阅读或函托专利文献服务室复制或代译。

本书各条著录项目说明:

①A47c-01

②DE3046011

③8300001

④牙科或理发用椅——⑤装有可在弧形导槽中以匀速活动的靠背

⑥MORAINE PRODUCTS

⑦1979.12.6

①国际专利分类号

②国别代码和文献号

③本刊序号

④主标题

⑤副标题

⑥申请者

⑦申请日期

《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.....	(1)
螺栓、螺母、钉子等连接件.....	(7)
二、转动机件；弹簧.....	(15)
轴、轴承等转动机件.....	(15)
联轴器、离合器、制动器.....	(29)
弹簧、缓冲器、减震方法.....	(49)
三、传动部件.....	(56)
传送带、链条及传动机件.....	(56)
活塞、缸、密封件.....	(75)
四、控制机件.....	(85)
阀门、龙头.....	(85)
管子、接头及其配件.....	(110)
五、其它机械元件.....	(129)
六、气、液体的贮存和输配.....	(136)

一、机器紧固件

一般连接、紧固件

F16b	SU826941	8300001
用于不同尺寸的积木式玩具构件的装配木钉		
EISCHER ARTUR FA	1976.8.14	
F16b	US4305462	8300002
钻孔用定位变形楔		
BOART INT LTD	1978.2.16	
F16b	US4308635	8300003
风挡上的雨雪刷刮片的连接件		
ARMAN SPA	1979.3.30	
F16b	US4312336	8300004
断口外部销的定位器		
ORTHOFIX SRL	1978.11.10	
F16b-01	GB2078328	8300005
塑料垫片的安置——首尾柔性连接,以便能叠在一起,不致脱开		
BUILDING PROFILES L	1980.6.24	
F16b-01	SU821781	8300006
机器手柄的锁紧——滑动手柄一端与螺杆啮合,头部有侧平面和凹口,以提高可靠性		
AS UKR RHYS MECH	1978.11.27	
F16b-01	US4305678	8300007
粗轧机万向轴和轧辊间的联轴节		
HOOGOVS IJMUIDEN		
BV	1978.10.10	
F16b-01	US4313391	8300008
帆船主桅帆篷装置——包括撑杆柄部通过管状桅杆沟槽时用的刚性托架		
SCHAEFER MARINE INC	1980.1.25	
F16b-01	US4314522	8300009

汽车报警喇叭

FIAMM FAB ITAL ACC 1977.10.14

F16b-02	CS7908255	8300010
可密闭的联轴节		
BEDNAR J	1979.11.30	
F16b-02	DE3028265	8300011
薄板材的夹紧装置——具有转台滚子和带凸轮的转臂,以将板材牢固地压在滚子上		
MEIER J	1980.6.18	
F16b-02	EP44044	8300012
用于脚手架的夹紧装置——具有带拱形座的上下夹板,并用螺栓及螺母将夹板装入脚手架立柱		
BURTON DELINGPOLE	1980.7.16	
F16b-02	EP44469	8300013
地下暖气管道紧固装置——钢条或混凝土钢筋条穿过支承座的槽		
NORDROHR KUNSTSTOFF	1980.7.22	
F16b-02	EP44584	8300014
护轨部件之间的直角接头——带有插入垂直肋部件顶部的销,垂直肋部件插入水平部件的孔内		
TECHNAL INT SA	1980.7.21	
F16b-02	EP44985	8300015
地下供暖系统管道的固定——使用塑料销,插入铝板的凸缘孔中		
KOMMERLING GEAR GMBH	1980.7.24	
F16b-02	FR2483333	8300016
闭锁装置与张紧器的带夹——有促动凸轮的夹杆,该凸轮使罩中带的槽口与导板啮合		
FRISCH J M	1980.5.30	

F16b-02 **FR2483541** **8300017**
 固定各种直径电缆的塑料夹——有协调端与裂口底座, 该底座闭合形成锥形头而进入金属板孔隙中
 SONOFAM SOC NOU FAB 1980.5.28

F16b-02 **FR2484987** **8300018**
 在支承架上固定水平物的紧固装置——在底部连接物前端带有紧固部件, 联结杆铰接在臂杆上
 FAURE-EPEDA B 1980.6.18

F16b-02 **FR2486172** **8300019**
 管件夹紧器——有附带紧固螺母和张紧螺丝的挠性带
 SEPEREF TMP 1980.7.7

F16b-02 **FR2486173** **8300020**
 把带法兰盘的容器固定在凹座里的紧固楔——用螺钉推动带齿的内楔, 以便在轴向固定可移开的外楔
 RADIOTECHNIQUE(LA) 1980.7.4

F16b-02 **FR2486599** **8300021**
 可拆卸整体塑料件的安装压板——缠绕在管子或电缆上, 端头成方形插脚状, 锁在带释放杆的框架孔中
 NIFCO INC 1980.7.11

F16b-02 **GB2078508** **8300022**
 摆动杆的可调节锁定机构——有分别插入两个可伸缩管状部件之间的斜锥形橡胶环
 CATERS(J&A)LTD 1980.5.19

F16b-02 **GB2078844** **8300023**
 载负荷链条紧固装置——有跨中心杆臂支枢装置, 当链条拉紧时支枢装置可使手柄与杠杆保持在停止位置上
 COAL INDUSTRY PATENT LTD 1980.7.1

F16b-02 **GB2078847** **8300024**
 电线的张紧夹——有平均分为两部分的管座,

并且沿纵向角配有穹形齿
 AMP INC 1980.6.28

F16b-02 **GB2078849** **8300025**
 带缆的塑料夹紧装置——有可移动的平板, 该板通过弯曲的增强带对着固定底板而与杠杆连接
 ITW LTD 1980.7.1

F16b-02 **GB2078851** **8300026**
 存储箱盖的铰链——有带横向铰销并且紧贴安装在槽中的夹具
 ATLANTA HOOGEZAND 1980.6.25

F16b-02 **GB2079357** **8300027**
 汽车挡风板模制设备——有带支板与吊钩的固定夹具
 TOGO SEISAKUSHO KK 1980.6.28

F16b-02 **GB2079395** **8300028**
 运货汽车仪表盘夹接头——安装在可向后伸长的—对柄的自由端之间
 BRITISH ALUMINIUM LTD 1980.6.27

F16b-02 **GB2079597** **8300029**
 发夹或发针——U形支簧既可作为支架又可作为一对脚柱, 通过狭孔伸入底板
 CAMPILLO AS 1980.6.27

F16b-02 **GB2079830** **8300030**
 用于脚手架的夹紧设备——使用管子卡住横梁, 将两根条带通过构件上的孔眼固定在横梁上, 并且各条带端部带有卡爪
 KWIKFORM LTD 1980.7.8

F16b-02 **GB2079831** **8300031**
 绝缘电缆用的夹紧及固定装置——使用压力将合在一起的夹爪压入锁环
 HAYESD 1980.7.14

F16b-02 **GB2079841** **8300032**
 可重复使用的皮带管卡子——带有弹力板, 按不同的宽度弯向管子, 以减小应力
 NISSAN MOTOR KK 1980.7.8

F16b-02 GB2080398 8300033
 单片塑料带紧固装置——带有两根窄带，均由头部延伸，窄带能相互连接，夹紧棘齿，并可环绕电缆
 DEUTSCHER WA PTV LT 1980.7.22

F16b-02 GB2080875 8300034
 环状弹性管子夹具——相对两端有成排的内啮合锁紧齿，并通过销栓定位
 ZANUSSI INDUSTRIE SPA 1980.7.24

F16b-02 GB2081361 8300035
 薄钢板紧固器，例如：套管——带有沟槽，沟槽里有指向内部以承受薄板棱缘的齿
 BEED W B 1980.8.1

F16b-02 GB2081362 8300036
 电视图象照相机固定装置——有两个枢轴用螺母和螺栓连接起来的夹紧器
 NIHON VELBON SEIKI 1980.7.11

F16b-01 GB2081363 8300037
 用于圆杆的弹性止动夹——具有带扩张铆钉固定装置的底板，将底板侧壁张开，即形成夹持空间，特别适用于管子或缆索
 RAYMOND A 1980.8.9

F16b-02 GB2081367 8300038
 运输机表面夹紧器——在导板上有可动支架，导板带有用于夹紧的凸轮传动装置
 CHAMPION CONVEYOR 1980.8.6

F16b-02 GB2081797 8300039
 鞍式脚手架夹板——用销钉将鞍部铰接，并可通过U形导向螺栓将它们一并拉出
 LAYHER E 1980.8.9

F16b-02 GB2081801 8300040
 夹紧带的紧固装置——一个连接销钉插入一对侧板中，而另一销钉位于夹紧带承受负载的位置
 RYUSYO IND CO LTD 1980.8.8

F16b-02 GB2081802 8300041

多电缆紧固装置——将夹紧带绕扎在电缆上，并将带垂直壁的张力板放在两端，其间可使夹紧带通过
 BICC LTD 1980.8.13

F16b-02 J57-1809 8300042
 多面体固定夹具——机床上使用的带楔夹具
 富士通(株) 1980.5.30

F16b-02 SU817339 8300043
 容纳杆连接器的管状部件——有确保管子稳定的套筒，并且用螺母将套筒安装在压向杆的三个铰接凸轮上
 REINF CONC MACH 1977.10.6

F16b-02 SU819425 8300044
 杆和轴联接用的联轴节——有制成双侧楔的夹紧螺栓头，该楔压向杆侧
 ENERGY MACH CONS 1979.6.6

F16b-02 SU819426 8300045
 可拆卸夹接头——有分裂螺栓驱动的两个臂杆，形成成对部件的无冲击分离
 KOSHLyakNF 1979.6.6

F16b-02 SU821782 8300046
 两个可拆开元件的楔接——斜楔用内锁紧螺母装到轴套上，以扩大使用范围
 BELOMOIN V A 1978.11.10

F16b-02 SU821783 8300047
 促动器工作位置的锁紧机构——用带附加弹簧的双节滑块将促动器交替锁在两个固定位置上
 ZHDANOV UKR METAL 1979.5.3

F16b-02 SU823683 8300048
 机器零件定位夹紧构件——由带有偏心导向部件的阶式圆柱衬套和组装刀架组成
 POLISHING EQUIP BUR 1979.7.4

F16b-02 SU826948 8300049
 保存图纸或者地毯、布料等样品的硬书夹
 HERBERT ZIPPEL KG 1976.9.8

F16b-02 US4305561 8300050

矿井井架压板			DUNN E L	1979.3.12
COAL INDUSTRY PATENT LTD	1977.10.7		F16b-02	US4311220 8300062
F16b-02	US4306731	8300051	电梯与起重机装卸台的安全装置	
生产半导体过程中使用的晶片支座装置			RINGSPANN MAURER A	1978.10.18
VARIAN ASSOCIATES	1979.12.21		F16b-02	US4312101 8300063
F16b-02	US4306739	8300052	软管夹的开口环衬套	
带凸缘的液压部件的快速可拆卸联管节			OETIKER H	1978.9.26
BORMIOLI	1979.1.8		F16b-02	US4312488 8300064
F16b-02	US4306741	8300053	圆柱体的弹性夹持器	
系留平台的可旋转联管节			RAYMOND A	1978.7.8
SINGLE BUOY MOORING	1978.12.22		F16b-02	US4313268 8300065
F16b-02	US4307864	8300054	家用洗衣设备	
作为夹具附件的夹钳			FRITSCHI H	1979.3.2
SOC LES PILES WONDER	1978.9.19		F16b-02	US4313498 8300066
F16b-02	US4307905	8300055	电动机定位器的潜水泵	
倾斜控制杆的锁定机构			HAYWARD TYLER LTD	1978.8.29
HARTWELL CORP	1979.9.20		F16b-02	US4313563 8300067
F16b-02	US4308641	8300056	轨道固定器的制造	
用于密闭物品袋中的圆柱形条扣			MCKAY R LTD	1978.6.27
NIEDECKER H	1976.2.19		F16b-02	WP8200180 8300068
F16b-02	US4309033	8300057	仪表控制板夹——在支架上带有夹紧翼缘的板,包括固定控制板的翼片在内	
使网球拍的弦绷紧的卡子			STIRLING W M	1980.7.2
AMF INC	1979.9.19		F16b-03	EP45624 8300069
F16b-02	US4309049	8300058	滑轮用锥形衬套——带有与轴平行的螺栓和用来补偿不平衡质量的仿型件	
带法兰盘的低温管子的连接装置			FENNER J H & CO LTD	1980.8.5
FMC CORP	1977.10.19		F16b-03	FR2483542 8300070
F16b-02	US4309883	8300059	木栅栏的连接器——有穿入由销固定的栅栏杆中的水平套筒	
带识别标志的锁或衣箱			DULAU J P	1980.5.29
BRENTINI	1978.3.3		F16b-03	SU826112 8300071
F16b-02	US4310120	8300060	在轴上用键连接的元件——通过型锻键的两端在部件上固定	
铁路道轨固定装置			ROST RAIL ENG INST	1979.6.19
TETSUDO KIZAI KOGYO	1979.4.27		F16b-03	US4308802 8300072
F16b-02	US4311038	8300061		
带法兰管件的固定方法				

家具接榫的可拆卸锁合设备

TEAM FORM AG 1978.9.4

F16b-04 EP43253 8300073

在塑料制品表面上形成强摩擦面——在制品表面形成凹槽,并将强摩擦材料嵌入物装入凹槽内

FERODO LTD 1980.6.27

F16b-04 EP45627 8300074

提高金属存储片的回复率——在菱形网格上有矩形通孔,可在单方向上增进回复

RAYCHEM CORP 1980.7.31

F16b-04 FR2483308 8300075

同轴热塑部件装置中的弧形弹簧——通过加热局部陷入的方法制造出隐蔽式接头

REGIE NAT USINES
RENAULT 1980.5.30

F16b-04 SU817340 8300076

永久式压装接头——在形成相对转矩的连接表面上有两对相反倾斜的销钉

ZHDANOY HEAVY MACH 1976.10.4

F16b-04 US4312599 8300077

燃气轮机用耐高温轴瓦
GENERAL ETECTRIC CO 1979.10.22

F16b-05 DE3023452 8300078

具有光滑孔面的塑料锁紧螺母
TUCKER GMBH 1980.6.23

F16b-05 DE3023777 8300079

薄金属箔片或金属板的锁杆——具有梯形断面的定位体在与之相对的槽底部吻合

TRABER F 1980.6.25

F16b-05 DE3023951 8300080

小汽车固定泡沫塑料带的整平部件——在其一边有带卡头的平台,而在另一端则有限制塑料带的倒叉

DAIMLER-BENZ AG 1980.6.26

F16b-05 DE3027316 8300081

用于连接两块机械结构板的夹紧器——带有不用工具即可连接或拆开的装置

SIEMENS AG 1980.7.18

F16b-05 DE3102211 8300082

空心隔板用连接装置——用偏心机构向内拉紧,通过拉力螺栓连接

FUCHS T 1980.2.7

F16b-05 DE3119503 8300083

金属板的盲铆——使用内装定位销的管套,其端部为胀式头结构

OLYMPIC FASTENING S 1980.5.19

F16b-05 EP42170 8300084

带保持环的面板线夹——面板上有带螺栓的孔,孔中的螺栓由保持环固定

SPS TECHNOLOGIES IN 1980.6.16

F16b-05 FR2483989 8300085

电气仪表框架用的人造面板——使用专门的支撑转动头,还有由横栏支撑的框架,不会倾斜

THOMSON-CSF 1980.6.4

F16b-05 FR2484516 8300086

开口容器内保险盖的紧固——包括有置于容器周缘凸边后面可以拆装的螺母

PETITJEAN & CIE 1980.6.17

F16b-05 FR2485118 8300087

设备装饰涂料固色法——利用在螺槽内固定的螺纹体夹具的可伸缩波纹长度来固定层压件

MULLCA SA 1980.6.20

F16b-05 FR2486174 8300088

用于液体舱壁安装消耗阳极的螺栓部件——特别是在为海水供形成的电解质中航行的油轮提供了防腐蚀措施

VAN HUYNH N 1980.7.4

F16b-05 GB2081772 8300089

水平双金属面板用启动器片——每片都具有沿底边向内伸出向上开口的法兰盘

ALCAN INT LTD 1980.8.11

F16b-05	SU817341	8300090	F16b-07	FR2484009	8300099
高强度螺栓接头——在两个连接面上有圆形凹槽和塑性变形的圆形环			直根连接的窗框——有T字形截面与E字形截面的榫接合,并具有切割成机架窗框的端头凸缘		
NOVICHKOV V V		1977.12.5	SCHUCO SCHURMANN H		1980.6.4
F16b-05	SU819427	8300091	F16b-07	FR2484567	8300100
带转动边的双部件可拆卸连接装置——有部件的相邻边缘以及切割成可靠齿牙的连接元件			用于矩形空心结构的T形接头——使用槌头将凸榫打入槽内,并使用螺丝刀将接头端嵌入窗户斜边加以固定		
FEDOROV E V		1979.6.6	ATX		1980.6.13
F16b-05	SU823684	8300092	F16b-07	FR2485612	8300101
结构件或机器零件的夹紧接头——由带槽衬套和螺栓,及装有弹簧的夹紧板组成			全天候窗框——装有张紧窗框的角叶片,以保持窗框装运时不变形		
KURMANBAEV M K		1979.7.3	GARCZYNSKI & TRAPLO		1980.6.26
F16b-05	US4305171	8300093	F16b-07	FR2485656	8300102
船用船员安全装置			槽钢紧固附件——在U形夹板上开有用于夹持螺栓的孔和凹槽		
PETTERSSON K A		1978.10.9	SERGEANT JFG		1980.6.26
F16b-05	US4309123	8300094	F16b-07	J57-1810	8300103
用于航空设备的自定位固定装置——具有两个各自套叠的偏心套管,使用工具单独转动,使之嵌入固定件之前与套孔调平			拉紧螺丝——可防止拉条压弯并具有一定防振性能的拉紧螺丝		
RAJAC CORP		1979.10.26	日本钢管(株)		1980.6.5
F16b-05	WP8200505	8300095	F16b-07	J57-6106	8300104
板上固定用空心螺钉——具有内外螺纹和异形端头,以便于拧入			万向固定装置——简单的液压油缸和夹持装置结为一体,使夹持装置可在钢筋上微动		
VAN MOYLAND J S		1980.8.11	根岸 仁一郎		1980.6.13
F16b-07	DE3022198	8300096	F16b-07	J57-6107	8300105
汽车安全载荷用钢缆张紧器——由一锁紧体构成,锁紧体上设有纵向钢缆端插入口			调配电器的安装装置——好初始计时后,用不会松开的止动销固定配电器和发动机		
FA BUSS G		1980.6.13	(株)日立制作所		1980.6.9
F16b-07	EP42146	8300097	F16b-07	SU831066	8300106
轻合金型材的焊接斜削接头——使用过渡板,通过其定位凸台和两块型材牢固连接			大轿车车身底盘		
INTERATOM GMBH		1980.6.13	SCHWEIZERISCHE ALUM		1977.11.3
F16b-07	EP42810	8300098	F16b-07	US4305180	8300107
汽车停放收费计的防破坏底座——由用橡胶衬套将端头连接的两条管子组成			用于电气接插件的卡口式连接螺母		
SANCHEZ J P		1980.6.23	INT TELEPH & TELEG		

CORP 1979.12.14

F16b-07 US4305578 8300108
 锻炼用自行车——具有U形车架, 车座在一根支柱上, 车把在另一根支柱上

ITNESS PRODS INC 1980.5.6

F16b-07 US4309120 8300109
 建筑用导绳的复合调节卡子——可用于建筑业, 带有两个十字弹性金属卡箍

WERTHMANN PE 1979.1.15

F16b-07 US4309122 8300110
 地下管线钻孔系统的杆式连接器——包括与杆相同外径带有内螺纹的套管, 在杆端与带螺纹的管塞相啮合

SCHOSEK WO 1979.8.10

F16b-07 US4311407 8300111
 钢条或管结构多位安装固定夹——由若干硬金属部件和一个穿孔有弹性的或防震的部件组成

DOYLE 1980.11.7

F16b-07 US4313626 8300112
 电缆用卡口式连接器

PLESSEY HANDEL INVE 1979.1.5

F16b-07 US4313687 8300113
 预制空间构架用结节和杆

MARTINEZ APEZTEGUI J 1978.9.5

F16b-07 US4313688 8300114
 木制盖板连接器——已锻压成型的金属型材, 带有将立柱和横梁连接起来的凸缘

DANIELS P D 1979.9.6

F16b-07 US4314432 8300115
 吊顶系统横梁的连接——在每根横梁端头有带开口的榫舌, 以承接相邻横梁的榫舌

ROPER COPP 1980.3.17

F16b-07 US4314591 8300116
 负载夹紧的木材劈裂机

PIERRAT M A 1978.1.27

F16b-07 US4314771 8300117

刷子的加长连接——具有能承接轴端的套筒, 并用翼形螺钉拧到固定器上

LAMBERT H L 1979.10.2

F16b-09 EP44796 8300118
 工作台孔内支承伞柱的环——装入防止径向凸缘向下活动并在倾斜的径向孔固定螺栓的孔内

SOC EXP CLAIRITEX 1980.7.22

F16b-09 USRE30850 8300119
 自动保持同轴电缆固定装置

ORSCHELN CO 1980.8.25

F16b-11 CS7808415 8300120
 带扁平面的轴的连接

SEDLAK E 1978.12.15

F16b-11 SU830023 8300121
 真空夹具——具有带加强环的波纹圆筒和刚性基座, 以使压力均匀

FILIMONOV V P 1979.7.18

F16b-11 US4312644 8300122
 燃料供给泵的气体分离器

CONS MEC PENIN SARL 1979.5.4

螺栓、螺母、钉子等连接件

F16b-12 DD151346 8300123
 格架墙角的连接器——有通过平分墙角的连接器与墙壁相连接的格架装置

VEB THURINGER MOBEL 1980.6.2

F16b-12 DE3026475 8300124
 胀式螺钉紧固件——回转时作套孔工具使用

VOULLAIRE H G 1980.7.12

F16b-12 DE3113339 8300125
 家具元件的固定装置——具有元件固定端, 插入紧固元件座的开口中

FERSTERER F A 1980.4.14

F16b-12 EP43791 8300126
 家具的木质面板金属包层——松散地装在槽饰中, 该槽饰紧贴于家具的上下端

TERRAILLON 1980.7.4

F16b-12 EP45974 8300127
使用钉子的胀式紧固销——具有弹性倒棘, 钉子打入时强迫倒棘沿径向向外张
TOX DUBEL WERK 1980.8.13

F16b-12 FR2483502 8300128
家具的紧固件或铰接件——有嵌入家具主体并带有啮合销与套节的齿形截面
SVOBODA ENTWICKLUNG 1980.5.27

F16b-12 FR2484879 8300129
L形接头梁的十字钻孔板——在与埋头螺栓侧面钻孔的导向圆筒成平面时, 在侧面板上安装
MAURY D L 1979.8.6

F16b-12 FR2485119 8300130
粗纸板金属螺纹衬套——带有槽, 当槽内拧入螺栓时, 可变形进行安装, 并可回复原始位置
MAITRE C 1980.6.20

F16b-12 FR2486858 8300131
由燕尾梁构成的建筑用材——沿长度方向有榫、槽接头、外沿倒角, 以表示抛光表面
GIBIELLE H 1980.3.13

F16b-12 GB2080473 8300132
机壳悬挂式紧固器——带有栓孔槽板和支承螺栓的导向滑行车
BELCHER B J S 1980.7.11

F16b-12 SU823685 8300133
折叠桌椅可快速放开的连接装置——带有与半球形凸出部分相互配合的腿端和螺钉, 在紧固板上有孔
GVOZDEV M D 1979.7.9

F16b-13 DE3022414 8300134
轻型结构材料的锚钉——由带内肋并且在扩展时锁定在槽内的柱形扩张元件组成
UPAT & CO GMBH 1980.6.14

F16b-13 DE3023411 8300135
带展开套筒的高负荷墙锚——在套筒面之间有

带支撑条的垫片, 而且与可沉陷垫片轴向桥接
WERKZEUGFAB MACHTLE 1980.6.23

F16b-13 DE3025816 8300136
混凝土用胀式地脚螺栓——由分节式套管组成, 上下两端可膨胀, 底部为锥形孔
FRITZ MACHTLE GMBH 1980.7.8

F16b-13 EP42573 8300137
固定绝缘板的销钉——有在扩张端附近带内轴肋的空心轴, 从而在整个长度上可装入铁钉
UPAT & CO GMBH 1980.6.21

F16b-13 EP45341 8300138
中央热辐射器器壁安装——采用胀裂式波纹套筒, 该套筒具有用于紧固联结的向外扩大的定位端
GREGOROVIC D 1980.7.31

F16b-13 FR2486175 8300139
用于混凝土板的膨胀螺栓——带槽管子靠埋在混凝土板的锥度盲孔内的锥形螺栓胀开
DRILLCO DEVICES 1980.7.7

F16b-13 GB2078897 8300140
自调螺栓锚定系统——使用带松散部分的车架从而提供具有最大反作用与硬化的双联部件
EXPLOSIFS PROD CHIM 1980.7.4

F16b-13 GB2080469 9300141
岩石固定器支架——带有燃烧箱, 箱内含有由两端延伸的纵向导火线的水凝水泥
EXPLOSIFS PROD CHIM 1980.7.23

F16b-13 GB2080906 8300142
供岩石锚杆使用的套管——部份抽空后, 在全长上可与岩石相接触
EXPLOSIFS PROD CHIM 1980.7.23

F16b-13 J57-1811 8300143
胀式螺栓——带扩张环的胀式螺栓
松下电工(株) 1980.5.31

F16b-13 SU830024 8300144

螺纹轴套的装配方法——使用材料硬度比轴套高的插入板, 以在钻削轴套时保护外层			
DEGTYAREV A A	1979.7.18		
F16b-13	US4307986	8300145	
固定或锁定用的垫圈——有主体和带外齿的套圈, 切入孔壁和锁定套圈以及主体防止拉拔			
BARNSDALE A D	1979.9.26		
F16b-13	US4309135	8300146	
带有扭矩指示的混凝土吊钩——具有细螺纹的螺丝, 以便旋入有卷浅的螺母			
KEYSTONE CONSOLIDAT	1980.7.18		
F16b-13	US4309136	8300147	
在空壁上安放物品的固定装置			
BASSAN & CIE	1978.7.10		
F16b-13	US4309137	8300148	
塑料死铆钉			
NIFCO INC	1978.3.9		
F16b-13	US4309138	8300149	
建筑用的地面板吊钩——有装在地面板板孔内的套筒, 使长的锚体滑过套筒			
JARMAN DR	1980.2.8		
F16b-13	US4311421	8300150	
带有盘状头扩大器部件的紧固器——由具有外螺纹的体部和铰链连接的头部组成			
KATO HATSUJOU KK	1979.6.12		
F16b-13	US4312611	8300151	
可控转矩的建筑用螺栓			
HILTI AG	1979.4.2		
F16b-13	US4312613	8300152	
带拉紧套管的盲孔铆钉——有可延伸的圆形套管, 在拉力作用下, 可从铆钉向外扣紧, 形成均匀的凸缘			
BINNSLS	1979.5.11		
F16b-13	US4312614	8300153	
单独使用的单件塑料锁紧件			
ITW LIMITED	1978.11.21		
F16b-13	US4312615	8300154	
锚杆楔块式夹紧装置			
HILTI AG	1979.6.1		
F16b-13	US4313697	8300155	
坑道顶部支承板螺栓			
ROZANC R C	1979.9.17		
F16b-13	US4314784	8300156	
海底安装螺栓的方法——由潜水员去安装, 不需要安装扭矩, 并可防振动松动			
US SEC OF NAVY	1980.5.22		
F16b-15	EP42657	8300157	
动力敷料器使用的钉——有椭圆形截面的柄与平头以便并排放			
RYLANDS WHITECROSS	1980.6.19		
F16b-15	EP45543	8300158	
易弯金属丝订书钉——订书时, 截面呈凹形的金属丝被弯曲成矩形, 提供了较大的面积			
BEKAERT NV SA	1980.8.1		
F16b-15	J57-1812	8300159	
头部带帽的钉子——在钉帽上涂有合成树脂, 打入混凝土结构, 可防锈蚀			
关雄 作	1980.6.2		
F16b-15	J57-6108	8300160	
连接固定器——用挠性材料制造将固定器的支承体连成一串的连接部件, 各固定器按指定的间隔并列连接, 拆卸时, 直到最后拆卸完, 固定器一直保持直立状态			
マックス(株)	1980.6.16		
F16b-15	J57-6109	8300161	
连接固定器——复数的固定器支承体的一侧并列连接, 各固定器按一定间隔并联卷成线卷状, 在拆卸固定器的时候, 直到拆卸完了一直保持直立状态			
マックス(株)	1980.6.16		
F16b-15	WP8200323	8300162	
图画框架固定装置——包括直角夹钳部件, 用			

来托住框架及可倾斜固定工具

SENCO SOUTHEAST INC 1980.7.16

F16b-17 **FR2486176** **8300163**

在凹座里安装固定式旋转开关用的套筒——与
支承斜轨上的轴杆和分级式外装轴向臂配合,
以获得弹性夹紧作用

VALEO 1980.7.7

F16b-17 **US4311405** **8300164**

旋转式活节接头轴承承窝

ILLINOIS TOOL WORKS INC

1979.10.22

F16b-17 **US4311422** **8300165**

电源输出盒螺钉保持架——由带有反向弯曲部
分的弹性柄脚构成,弯曲部分在槽内与支座连
接

MIDLAND ROSS CORP 1980.5.19

F16b-19 **EP42018** **8300166**

叠压塑料层板用的钛铌合金铆钉

BOEING CO 1980.6.16

F16b-19 **GB2081833** **8300167**

抽式盲孔铆接装置——推动心轴使铆钉定位,
或在铆钉端处产生爆发电荷

LARSSON S B 1980.7.23

F16b-19 **J57-6110** **8300168**

重叠接合部位的固定装置——纵向有切槽,内
侧与锥销斜度相同的套管插入重叠部件的孔
内,套管内由于压入锥销,扩大了套管直径,
用一般的孔可固定重叠部件的相互位置

(株)富士精密制作所 1980.6.6

F16b-19 **J57-18806** **8300169**

尾铰及其制造方法

中村(株) 1980.7.10

F16b-19 **US4309856** **8300170**

板式装配架——用弹性塑料制成的后壁部分带
有衬垫,并可用其承受固定螺母

GENERAL MOTORS CORP 1980.5.22

F16b-21 **DE3027237** **8300171**

防止轴向移动的轴用安全元件——由安装在轴
颈周围的楔形轴承间隔中的环组成

GEHR BODE & CO 1980.7.18

F16b-21 **EP43587** **8300172**

装在汽车变速箱内的转速表传动机构——使用
螺丝驱动的小齿轮与轴啮合,并由带钩环的销
钉在轴向上连接并固定住缆索

REGIE NAT USINES

RENAULT 1980.7.9

F16b-21 **EP44691** **8300173**

牵引式离合器离合安全装置——在安全叉和安
全轴承部件之间,带有可自动连接和断开的连
接装置,连接与断开由齿轮箱的位置来决定

AUTOMOTIVE PRODUCTS 1980.7.22

F16b-21 **EP45613** **8300174**

支柱拉紧式平台停泊系链连接装置——包括位
于系链装置低端的消防栓,而系链装置又与基
台内的储藏室连在一起

CONOCO INC 1980.7.28

F16b-21 **EP45724** **8300175**

用于管状构件的附有夹紧带的接头——一个构
件带有轴向和圆周分隔的齿,它于另一构件上
的凹槽相配合,中间由挠性带连接

CASAGRANDE SPA 1980.7.31

F16b-21 **FR2484033** **8300176**

轴的固定连杆——通过环形弹簧将夹子保持在
轴的槽口中

HUARD-UCF S C M 1980.6.4

F16b-21 **FR2486177** **8300177**

用于电器接合件的锁紧螺丝座圈——带有卡在
螺钉头部下面的槽里的舌榫和垂直地置于壳罩
内的滑板,以防止螺丝松动

CGEE ALSTHOM 1980.7.2

F16b-21 **GB2078893** **8300178**

表面安放柱螺栓的可变形塑料螺母——由有弹

性的金属垫圈组成,从而给确保表面插入工序提供夹板压力

TUCKER FASTENER LTD 1980.6.18

F16b-21 GB2079844 8300179

移动式实用连接器——与轴承架准确地配合,并能承受较大的压力载荷

ARMCO INC 1980.7.18

F16b-21 GB2080872 8300180

将挂帘装在挂环上的固定器——有双头螺栓,将挂帘装在吊钩下的栓孔中

BANKIN J S B 1980.7.26

F16b-21 GB2081337 8300181

医院病房用的金属框架——包括两个或多个用弹簧夹连接的管状构件以及可拆卸的压塑成形的存储器

DOHERTY E SONS LTD 1980.8.8

F16b-21 GB2081338 8300182

医院病房遮帘用的管式金属框架——插装式管子用金属丝弹性夹固定在一起,对帘幕挂丝弹性夹起锚尖的作用

DOHERTY E SONS LTD 1980.8.8

F16b-21 GB2081339 8300183

医院病房遮帘用的管式金属框架——一对内装式管子用弹簧夹夹持在一起,弹簧夹安装在小直径管件的两端

DOHERTY E SONS LTD 1980.8.8

F16b-21 GB2081360 8300184

荧光调制管装配钩——附带有全悬挂钩和护圈平头螺丝的导管上有滑环滑动

GORMAN P 1980.8.6

F16b-21 GB2081596 8300185

由若干弓形块构成的玩具钩——弓形块一端突出,一端凹入,以便彼此钩住

TSUKUDA KK 1980.8.18

F16b-21 SU815326 8300186

快速脱开的传动轴联轴节——在相互作用的半

联轴节间使用盘簧和垫圈

BERSHANSKII M I 1979.3.14

F16b-21 SU819429 8300187

薄壁轴罩中平直轴的固定元件——带有装在膛孔中的V形弹性元件,装配角小于V形元件的边角度数

NIZAMOY B G 1979.6.4

F16b-21 SU823739 8300188

快速活动的联管节——带有楔形夹紧舌状物,舌状物的Z形槽与装在枢轴上的弹簧夹啮合

DNEPR MINE RESCUE 1979.7.31

F16b-21 SU826117 8300189

用于轴连接的套筒——采用安装于轴肩上的偏心垫圈和止动环

MERZLIKIN A P 1979.6.28

F16b-21 SU826973 8300190

断屑器钻头螺钉

ILLINOIS TOOL WORKS INC 1971.10.15

F16b-21 US4308646 8300191

螺栓紧固件容座

DZUS FASTENER CO 1979.5.2

F16b-21 US4310205 8300192

用于止推轴承的定位圈

TORRINGTON CO 1980.3.10

F16b-21 US4313328 8300193

汽缸筒或金属圈柱管内齿轮齿牙结构

MANNESMANN AG 1979.6.25

F16b-21 WP8200324 8300194

飞机地板镶板紧固件——带头紧固钉将密封垫圈压紧在镶板平面上

BOEING CO 1980.7.24

F16b-23 EP46010 8300195

十字形紧固凹槽和紧固工具——在紧固工具翼梢和径向紧固凹槽间成倒锥形,以便楔住并保持稳定

GKN SCREWS FASTENER 1980.7.23

F16b-23 GB2080905 8300196
捣固器防松螺母——其上有锯齿形驱动面，它可与驱动工具上的凸块相啮合，当螺母要脱开时，与脱出的凸块啮合

MICRODOT INC 1980.7.23

F16b-23 WP8200504 8300197
带螺纹的硬木紧固件——头槽是按凸形基体形成的，以适用相应形状的定位工具尖部

CASTLES K P 1980.8.5

F16b-25 J57-18807 8300198
螺丝——将山顶状的阳螺纹制成高度变化的螺旋状顶线，由于各螺距的螺纹顶线位置也随之变化，所以能牢固地固定

八百谷 纁一 1980.7.4

F16b-25 SU824898 8300199
锐角螺纹木制螺钉——在螺纹凸出部分之间有螺旋面，其边缘有纹

GATSHOLL CE 1979.3.28

F16b-25 US4311423 8300200
带有锥形尖端的自动钻孔螺栓

HIRABAYASHI F 1975.4.25

F16b-25 US4312616 8300201
固定瓦垄板用的自攻丝式屋顶螺栓

MCPHERSON'S LTD 1978.8.16

F16b-25 US4315340 8300202
自攻丝螺钉

VELDMEN D R 1980.10.9

F16b-27 US4312145 8300203
盖板装配总成

CATERPILLAR TRACTOR CO 1980.1.9

F16b-31 DE3027417 8300204
胀螺栓式接头——在螺杆柄部及螺纹部的端头装有牢固的弹性材料

KLOCKNER-HUMBOLDT-DEUTZ 1980.7.19

F16b-31 SU830025 8300205
机器零件用螺纹接头——轴套经手镯式弹簧和螺栓头相连，手镯式弹簧置于正方形截面的凹槽中

SHITSKO V A 1979.2.6

F16b-31 SU830026 8300206
使用自硬密封胶的螺纹接头——密封胶封壳粘到带内螺纹元件的端部，在张紧力作用下使密封胶分布均匀

TRACTOR ENGINE FUEL 1979.7.24

F16b-33 GB2078895 8300207
适用于螺母的双头螺纹柱螺栓——有降低牙顶高度的顶部螺纹部分，从而使螺母在涂层或铁锈上面也可以移动

ILLINOIS TOOL WORKS INC 1980.6.23

F16b-33 GB2079884 8300208
在腐蚀环境中螺栓螺纹的保护方法——使用盖帽封闭暴露的螺纹，并压入保护液体

DUNEGAN R G 1980.7.14

F16b-33 GB2080907 8300209
可拆卸式家具用的平头螺丝——有一螺纹导引端，与工件肩部邻接，给出正确的位置

ITW LTD 1980.7.25

F16b-33 J57-12108 8300210
防腐蚀绝缘螺栓螺母——螺栓螺母的表面经过磷酸盐或镀锌处理，再涂敷烧结氟化乙烯树脂制成

日本ビテ-工業(株) 1980.6.25

F16b-33 SU830027 8300211
紧密配合螺纹接头的制造——在管座塑性变形时，通以450~800安培电流进行油浴加热

CHITA POLY 1979.7.10

F16b-35 CH627242 8300212
水下固定用自密封螺丝——在头部和杆部之间开有环形槽，槽内装有可压缩的密封圈

PAOLINI 1979.2.14

- | | | | | | |
|--|------------------|----------------|--|------------------|----------------|
| F16b-35 | FR2483545 | 8300213 | F16b-37 | GB2080904 | 8300222 |
| 保持锚固螺栓的混凝土构件——有带浅螺旋形槽以及平行顶端柱螺栓孔的锥形杆 | | | 钢丝绳和(或)管子用的支承——在与螺母孔同心环形槽内, 装有卷簧 | | |
| ARTEON | | 1980.5.3 | LAUDER JG | | 1980.6.13 |
| F16b-35 | J57-6112 | 8300214 | F16b-37 | J57-9317 | 8300223 |
| 埋头螺钉——埋头螺钉顶部中心的角孔和帽部边缘开一道切口, 拧紧螺钉时, 压缩这个切口, 使头部具有弹簧作用, 防止过紧和松动 | | | 带色板显示的栓阀的制造方法——将栓阀头部加压变形后嵌入色板 | | |
| リョービ(株) | | 1980.6.9 | 日东精工(株) | | 1980.6.19 |
| F16b-35 | J57-6113 | 8300215 | F16b-37 | US4306211 | 300224 |
| 顶篷挂钩——室内顶篷的开孔内, 插入T形挂钩, 安装方法简单 | | | 快动双金属开关 | | |
| 小林 明 | | 1980.6.11 | HOFSSASS P | | 1979.4.30 |
| F16b-35 | J57-15110 | 8300216 | F16b-37 | US4306654 | 8300225 |
| 膨胀螺栓——在螺栓插入管和螺栓头之间安装扩张杆, 以稳固被安装部件 | | | 利用仿型切削工艺制造螺母 | | |
| 松下电工(株) | | 1980.6.30 | MACLEAN-FOGG | | 1979.12.21 |
| F16b-35 | SU815327 | 8300217 | F16b-37 | US4310995 | 8300226 |
| 单侧连接——具有可辐向扩大的带较大偏心直径的螺栓, 它位于偏心凹口内 | | | 分隔办公室用的合成板 | | |
| MOVCHAN E P | | 1979.5.4 | HANNA G D | | 1978.9.26 |
| F16b-35 | SU815328 | 8300218 | F16b-37 | WP8200505 | 8300227 |
| 地脚螺栓——将钢丝反向缠绕在螺纹部分, 以防后者在紧固时延伸变形 | | | 板装地脚螺栓用的管螺丝——具有内外螺纹和特殊形状的端头, 以利于拧入 | | |
| ROMANOV R A | | 1979.5.30 | VAN MOYLAND J S | | 1980.8.11 |
| F16b-35 | SU817324 | 8300219 | F16b-39 | DD151648 | 8300228 |
| 悬挂式输送带系杆连接——有进入螺纹销钉头内的系杆, 其内部呈锯齿形 | | | 六角螺母定位装置——具有刀背状肋及定位面, 以便导入螺母槽 | | |
| NEMCHENKO P I | | 1976.11.5 | FELLER H W | | 1980.6.20 |
| F16b-35 | US4310213 | 8300220 | F16b-39 | DE3022391 | 8300229 |
| 架与板固定装置——为一种不导电的绝缘架, 通过夹紧螺栓与螺母以及密封垫加以组装 | | | 泵转子紧固螺杆的安全元件——使用带锁口的合成材料锁紧盘, 使之与相应转子锁口啮合 | | |
| TEXTRON INC | | 1979.4.30 | EURO HAUSGERATE GMB | | 1980.6.14 |
| F16b-37 | CS7904376 | 8300221 | F16b-39 | DE3024497 | 8300230 |
| 圆柱形螺栓/螺钉帽 | | | 用于有螺纹螺母的固定结构——在固定结构中将螺母置入尺寸不足的孔, 可防止松脱 | | |
| BASTA V | | 1979.6.26 | BLAUPUNKT WERKE | | |
| | | | GMBH | | 1980.6.28 |
| | | | F16b-39 | EP42021 | 8300231 |
| | | | 重物钩吊装置——具有一枢轴式吊钩, 并有一 | | |