

未经授权 不得翻印

国外最新实用专利技术

资 料

下 册

北京实益技术开发咨询公司

中国专利局分类文献中心

推动技术市场的发展和技术成果商品化的进程

赵紫阳 十三大报告

发展和繁荣技术市场是建设具有中国特色的社会主义伟大历史任务的重要组成部分。旧科技体制的最大弊端，就是科研与生产相脱节。

目前，在我国对技术是商品的观念尚未完全树立起来，技术应有的价值尚未得到社会的普遍承认。技术的推广应用无论在速度上，还是在范围方面都有很大差距，有待于通过技术市场来解决。

全国技术市场协调指导小组组长

国家科委付主任：郭树言

目 录

下册美、英、法、西德部分

双裤头通风雨裤·····	1	耳饰芳香坠·····	86
装在靴鞋里的行走辅助器·····	6	无白垩的口香糖·····	88
直流蒸汽电熨斗·····	8	安全、快速、方便的卫生加热盒·····	90
多功能皮带扣·····	10	彩色不锈钢餐盘·····	94
双面保暖马甲·····	14	洗碗筷机·····	96
衣裤压平装置·····	16	易拉开的沙拉罐·····	102
会发出音响的幼儿牙刷·····	18	高压煮锅定时器·····	104
折叠式牙刷·····	20	蛋清、蛋黄分离器·····	109
按摩牙床的牙刷·····	23	坚果剥壳机·····	111
装有牙膏的牙刷·····	25	坚果破壳机·····	115
含牙膏的牙刷·····	27	食品的油炸装置·····	119
指套牙刷·····	29	发光书·····	123
双头牙刷·····	31	儿童用音乐便盆的内衬·····	128
左右手牙刷·····	34	婴儿奶头式温度计·····	130
美容毛巾·····	36	显示多种趣味图案的婴儿尿布·····	133
脱发妇女使用的头巾·····	39	多用途婴儿床·····	136
假乳房·····	41	教育游戏仪·····	138
折叠式刮胡刀·····	43	玩具谷料仓·····	144
带肥皂的搓身海绵·····	48	室内滑翔玩具·····	149
转齿梳子·····	51	会模仿牙齿生长的玩具娃娃·····	153
袖珍照明盒及其电源·····	54	会眨眼睛的玩具娃娃·····	155
全景眼镜·····	56	会哭泣的娃娃·····	158
便携式淋浴器·····	58	爬墙玩具·····	161
可折叠的绝热太阳能热水器·····	62	带千斤顶的玩具车·····	164
可充气式浴盆·····	65	多孔发泡玩具·····	172
便携式书灯·····	67	甩泡玩具·····	174
C型灯串用安全灯座·····	70	桌面篮球游戏·····	176
改良型日光灯脚座·····	72	永久性日历和智力玩具·····	178
日光灯的半导体瞬时点灯器·····	74	汽车传动轴自动加速省油装置·····	187
自熄火柴·····	76	机动车用脚踏式省油装置·····	191
自动点烟器·····	78	新式轮胎阀·····	196
香烟过滤咀·····	81	双层饮料杯·····	199
可改变烟味的过滤咀·····	83	新颖纸盒构造·····	202

隔热窗帘.....	207
双层玻璃窗.....	209
防暴安全镜.....	213
门的吊挂装置.....	215
自锁式门闩.....	219
太阳能暖房.....	223
自来水管防冻装置.....	225
迂回式注出瓶盖.....	228
扭矩扳手的改进.....	230
瓶装液化器贮量指示器.....	234
热能连续使用的热水器.....	242
节流器.....	245
具有活套逆流防止止水栓的水表...	248
多用途消磁器.....	250
易变式容器出口流量装置.....	253
用刹车线控制的简易全自动冲水及无段 省水马桶.....	258

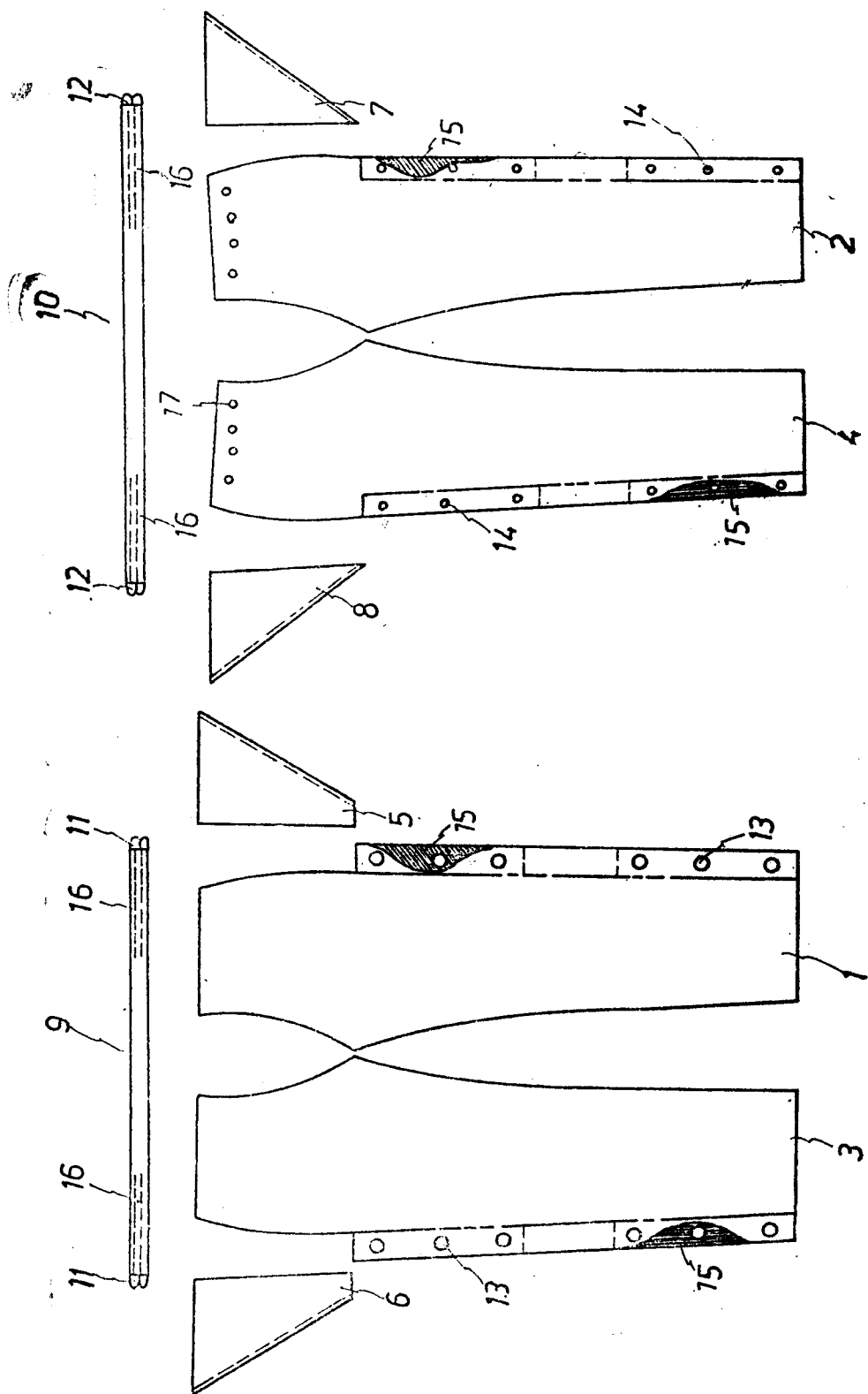
水压式通管器.....	261
便携式清水器.....	262
无定向苍蝇拍.....	266
可伸缩的蝇拍.....	268
手取暖袋.....	270
可收折式靠背架.....	272
带称的箱子.....	278
新型挂具.....	280
皮箱锁头新型装置.....	284
多功能累积记忆式计数器.....	290
循环式自动拭擦黑板装置.....	300
新型书桌总锁装置.....	302
易开挤压式闭合袋及其制造法.....	306
防偷拆的密封纸盒(箱).....	314
实用胶袋封口夹.....	317
新颖文件夹.....	322
用以消除皮肤皱纹的压敏粘膏.....	324

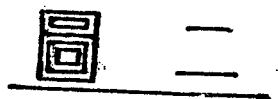
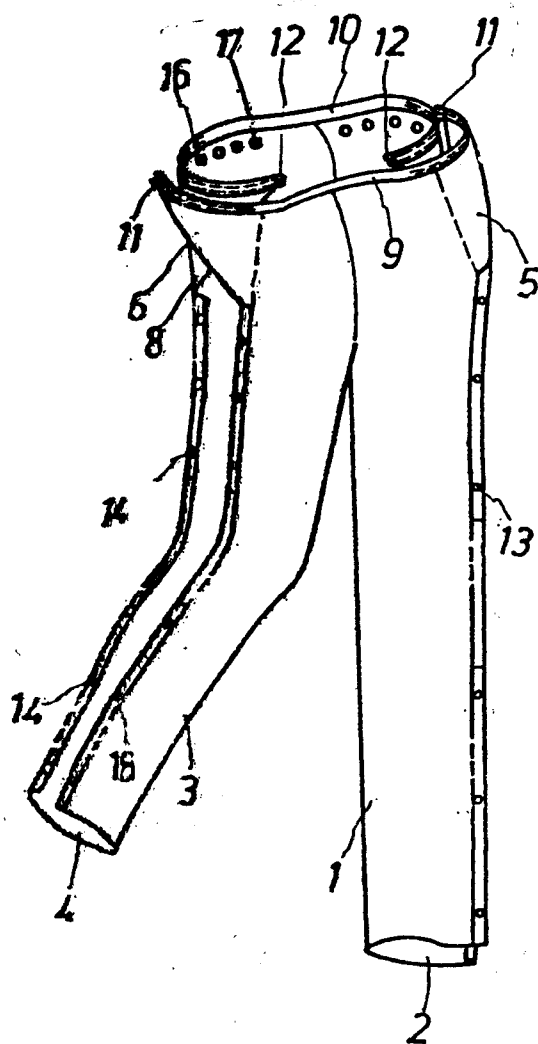
双裤头通风雨裤

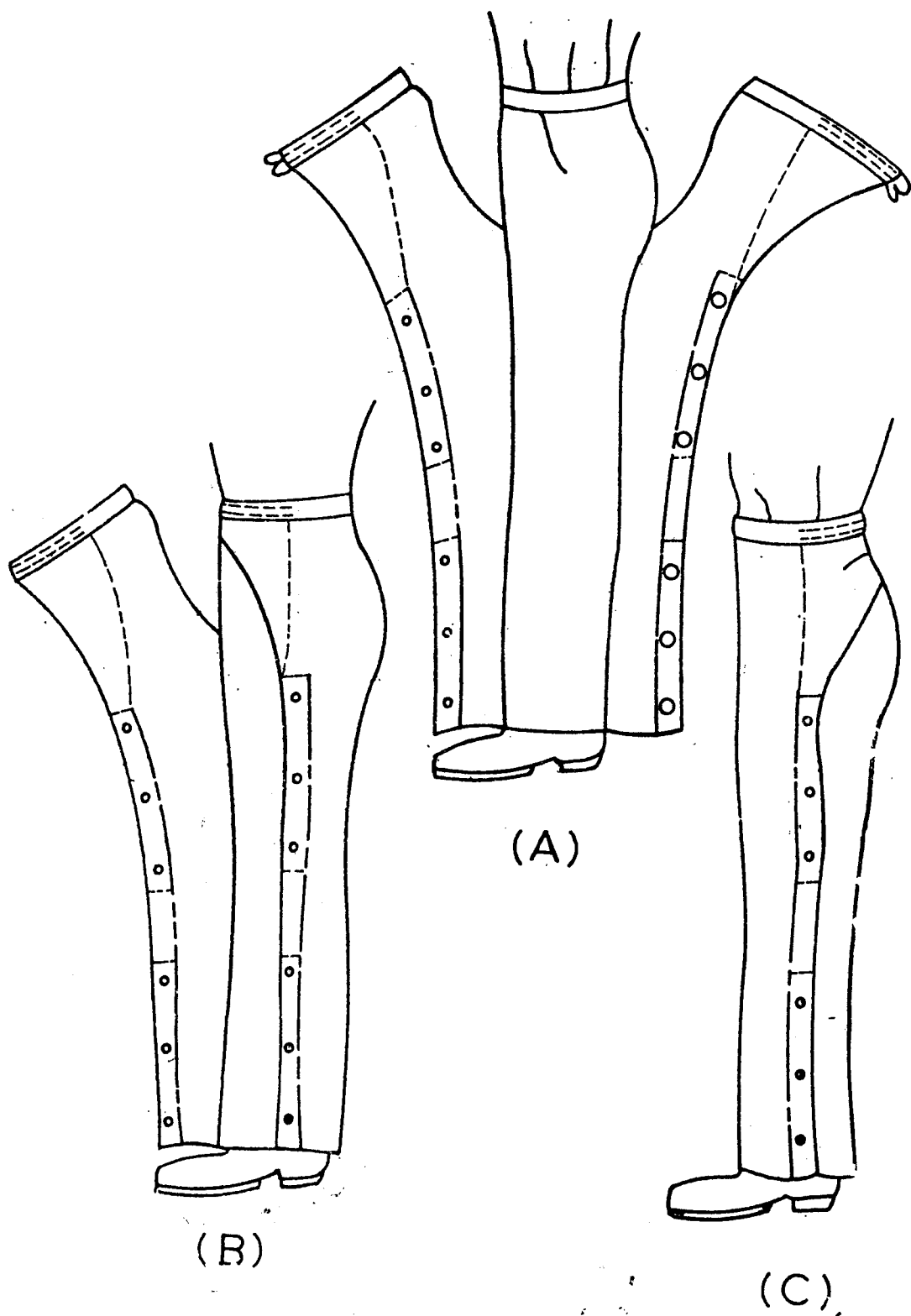
双裤头通风雨裤是一种由双裤头按雨裤前后穿过裤裆，两裤头上两端扣环各自扣合，雨裤左右后片上端具有通气孔，穿卸便捷迅速又通风。

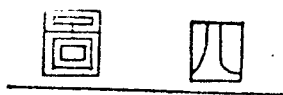
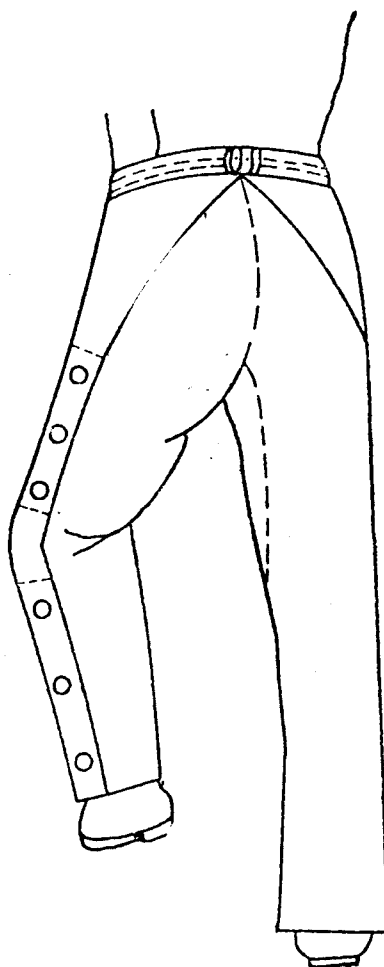
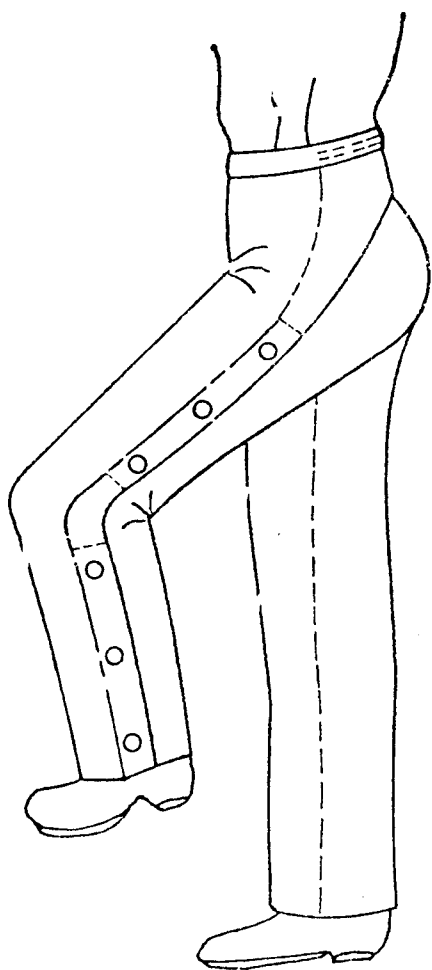
附图说明：

图一是雨裤的平面图，由左裤管前片(1)、后片(2)、右裤管前片(3)、后片(4)、外三角片(5)、(6)、内三角片(7)、(8)、前后裤头(9)、(10)、两组扣环(11)、(12)、上扣(13)、下扣(14)、塑胶片(15)、松紧带(16)及通气孔(17)等组成。如图所示，在雨裤左右两前片(1)、(3)外侧布边内包有具弹性的塑胶片(15)，上扣(13)位于塑胶片(15)上适当处，雨裤左右两后片(2)、(4)外侧边缘亦包有具弹性的塑胶片(15)。下扣(14)位于塑胶片(15)上，与上扣(13)相对位置上，扣子的数量减少到最少。如图所示上端的塑胶片(15)为斜沟纹，下端为直条沟纹，斜、直沟纹系依骑坐车人的腿部方向而设计，作用在于留上下扣扣合之后，雨水仅流于其最外侧的沟纹，不会由扣合处渗进雨裤内部，且扣子钉在这种塑胶片上亦不易脱落，两后片(2)、(4)上端具有通气孔(17)，可使雨裤内通风，保持干爽。前后两裤头(9)、(10)各具一组松、扣容易的扣环(11)、(12)于裤头两端，近扣环处(11)、(12)两端各车缝与外三角片(5)、(6)及内三角片(7)、(8)的一边等长的松紧带(16)。图(二)系雨裤外观示意图。图(三)系雨裤作穿着程序图(图三A)将裤头按前后片穿过裤裆，将后片裤头(10)由后往前，利用松紧带(16)拉伸到腹部中央，与裤头(10)上端之一组扣环(12)扣合，并将内三角片(7)、(8)贴于大腿股外侧，其作用系使后片(2)、(4)上段稳定贴身。(图三B)之后，再将前片裤头(9)由前往后扣合，并将连接于前片(1)、(3)外侧之外三角片(5)、(6)重叠于内三角片(7)、(8)，既能通气又不进雨水，且能使前片(1)、(3)上段稳定贴身。(图三C)再后扣上左右裤管外侧的上下扣(13)、(14)，即完成穿著程序。欲卸下时，则依上述动作作相反程序。









装在靴鞋里的行走辅助器

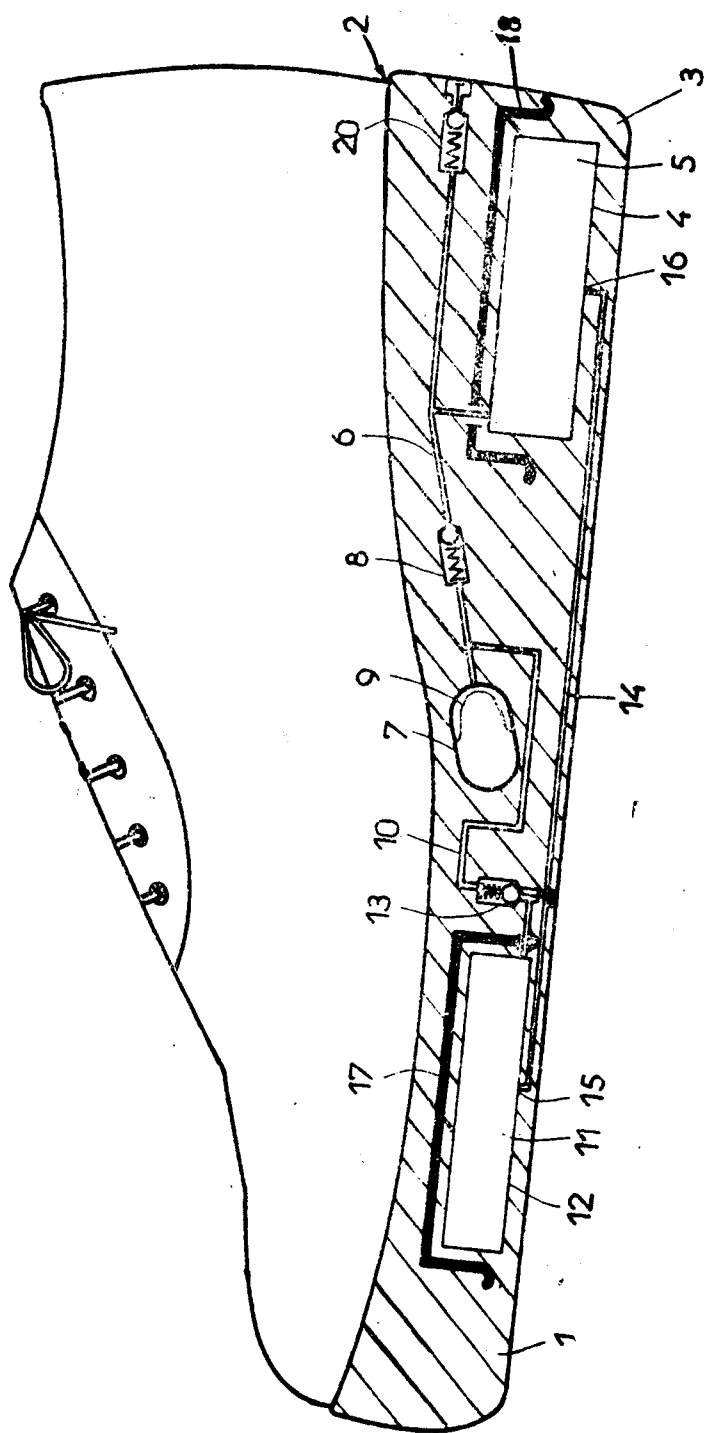
这是一种可帮助人们行走的鞋式辅助装置。从外形上看与普通靴鞋没什么两样，其不同的只是这种靴鞋的底部装有一套助行走的简单、轻便的小装置。

这套小装置分前后两个部分，如图所示。其内有两个储能装置（11和15）。储能装置是由弹性好的橡胶或塑料做成的，并装有金属片保护层。储能装置分别由上下两根管连接着，上管道有三个通道阀门（图8、13、20），当无压力时，阀门呈关闭状态，当一经有压力阀门便自动打开。上管道的支路还连接着一个小储能仓，该储能仓是由二个小汽室组成的。下管道（14）称为反馈管。上下管道均由不易变形的材料做成的。

这套行走辅助器的工作原理是这样的：当人行走时，鞋底便与地面接触了，此时二者之间所产生的压力，使得第一个储能装置立刻储备有了一定的能量，并马上通过通道管路传递到第二个储能装置中，这样第二个储能装置就收到了来自第一个储能装置中的部分能量，与此同时，第二个储能装置将所接收到的这部分能量进行释放，产生了一个反作用于地面的力。向上运动，这样就附加于人一种向前向上的辅助作用力，从而使穿上这种靴鞋的人在行走时感到轻松和雀跃感。

这套行走辅助装置基本上是由橡胶或塑料等轻质弹性好的材料所组成。因而这种靴鞋仍具有一般这类鞋靴柔软和轻便的特点。

美国沃尔特·利博



直流蒸汽电熨斗

蒸汽电熨斗常常用变压器将交流电变为低压直流电，再附上信号灯，自动切断，静热控制等。变压器占地大，要经受底板的高温，又得加辅助设备，增加不少成本。我们提出的电熨斗，通过在一印刷电路上采用的低压直流控制电路，减少了过热的危险。我们的办法是把热底板作为降压电阻器的散热片。

参见图1，这是一种轻型塑料蒸汽电熨斗。它有一底板（10），上面有许多蒸汽孔。一整块模压塑料板作为外壳（12），上有手柄（14），蒸汽按钮（16），急喷按钮（18）。一块单独的塑料绝热裙座（20）把整体（12）与底板（10）隔开。内闭式的水槽（22），可为整体（12）的一部分，它可通过前端的开孔（24）加水。

参照图2，铝制底板（10），加热装置（28），它可为底板的一部分。后部有一端点机构（30），它与交流电源相连。

要提供一般的蒸汽，则前蒸汽发生器（36）接受从阀机构（42）滴下的水滴，此时按钮（16）处于上位，要给熨斗提供急速的蒸汽，有一后蒸汽发生器（38），直接给它提供所需要的水，蒸汽即通过肋槽（32）分布到底板上。因肋槽（32）和底板的联用，设有一盖板（40），以形成蒸汽发生器（36）和（38）的蒸汽分布装置。要把水送到底板处以发生蒸汽，内部设立了泵送机构（未标出）和水阀机构（42），它们均与按钮（18）、（16）以及水槽相连，分别把水送到底板蒸汽发生器（36）和（38）中。

在该电熨斗中，设置了一电阻器，它可将电压降调到能起动电路为止。该电阻器有足够的能量及足够的 I^2R 损失，以便把温度提高到使塑料外罩达到其温度界限。

对应地，还有一安装电阻器的装置，电阻器本身有足够的能量消耗，因它安装底板在上，使底板变成了散热片，以吸收电阻器的 I^2R 损失。该装置既可用于蒸汽熨斗也可用于一般熨斗。

印刷电路板在壳体（12）内，离开底板。交流电压通过一电阻器（46）降压，它直接安装在底板上。电阻器与电线（48）相连。降压后的电压用来带动印刷电路板（44），以引起各种功能，如指示灯，蜂鸣器，温度，熨斗运动方向等。

结构上，底板（10）可模压出合适间隔的肋槽（50）最好，肋槽的间隔比电阻器大，从而使电阻器可以直接插到底板上。应该使电阻器的所有热量较好地传导到底板上。一般，在一个600欧姆，7瓦的电阻器上，12瓦的电力即可使表面温度达到500°F。若底板温度为400°F，则这12瓦的电便消耗在使电阻器温度保持在500°F以内的范围上。由于基本上只有电阻器的顶部暴露，故很少的区域能被辐射热能，而使塑料壳体的温度上升。由于电阻器的一个侧面与底板接触，其上方铺设了传热元件（52）。故几乎所有的热能均直接传到热底板上，使热底板作为其散热片。

这样，我们便用便宜的电阻器来代替了一般的变压器，把交流电转化成低压的直流电，来控制整个电路。

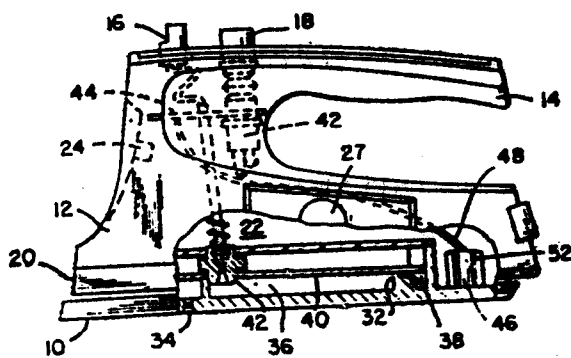


FIG. 1.

多功能皮带扣

这项发明介绍一种装有多功能平板形工具的皮带扣，该工具可方便地从皮带扣上拆卸下来以便使用。

图1是皮带扣的透视图

图2是扣盒的后视图

图3是扣体截面图

图4是表示多功能工具插入扣体中时的截面图

扣盒(2)是金属扣体的前面，其上端及下端边缘部分(3)和支撑端边缘部分(4)(图1中右手端边缘部分)向后弯曲基本成直角，如图2和图3所示，扣盒(2)的最前端部分也向后弯，成为上下两个接合部分(5)，接合部分(5)的用途是与一个平板形有多种功能的工具的外端部分相接合，并把它锁住以防止在把多功能工具完全插入扣盒(2)中后又意外地掉落，多功能工具为(7)，凹口(6)的作用是使工具(7)从扣盒(2)中取出方便，工具(7)是一个方块形的多功能工具，它至少具有两种用途。

底板(8)是扣体的后面部分，它焊接于扣盒(2)的上端及下端边缘部分(3)上(如图2)和支撑端边缘部分(4)的内侧。底板(8)的最前端部分(即图1中左手扣端部分)从盒(2)的最前端处略向支撑端方向缩进，这样在盒(2)的最前端与底板(8)之间留出一个空隙(9)，使多功能工具(7)得以插入。

底板(8)的最前端朝前面向回弯，作为扣针的支座(10)，用簧片构成的锁件11的支撑端用扣针(12)铆在扣针支座(10)的内侧。

锁件11分为三叉，上下两个短片及一个长片，长片在上述两短片中间。每个短片(13)的支撑端均向前弯，而其前端又略向后弯。长片(14)在短片(13)的弯曲线的前方向前弯，与短片(13)一起把工具压在扣盒(2)的内部。

扣体1的支撑端部位内侧装有一限位器(14a)。安装限位器是为了接合并顶住工具(7)上的刀口(22)的最前端，以不使工具(7)向扣体(1)的内侧进入过多。

扣针(12)的球形端头与皮带(15)上的孔(16)相接合。在扣体(1)的支撑端装有一U形的安装皮带的部件(17)，其主杆部分套在皮带(15)的一端内，将它两端弯曲平行于其主杆部分，并使之能转动地装到底板(8)上。

多功能工具(7)放置在并隐蔽于扣体1中。多功能工具有两个板手(18)和(19)，一个孔式的开瓶器(20)，还有一个开罐头刀(21)，刀口(22)及锯齿条(23)。

这种皮带扣用法如下：

图1表示扣体(1)及取出的工具(7)，这是要把工具(7)插入扣体(1)时的起始状态，工具(7)由其刀口(22)端起进入扣盒(2)的空隙(9)。

工具(7)的内端沿着固定在底板(8)的内表面上的锁件插入，在向前推力的作用下前移，同时被锁件(11)的短簧片(13)压住。随着工具(7)的进一步插入，工具(7)的两旁和中央部分分别被锁件(11)的短片(13)和长片(14)压住。

由于限位器(14a)会把刀口(22)的最前端部分顶住,所以不会出现工具(7)过多地进入扣体内部的情况。

当工具(7)完全装入扣盒(2)时,工具(7)的外端位于扣盒(2)的接合部分(5)的边缘的内侧,于是工具的外端与接合部分(5)的内壁相接合。此时,工具(7)外端的中部在凹口(6)处露出。

在这种状态下,由于工具(7)由锁件(11)的簧片(13)和(14)压住在扣盒(2)的内表面上,所以不会产生工具(7)在扣盒(2)中晃动的问题。由于工具(7)的外端接合在接合部分(5)上,所以它被牢牢地卡锁在扣盒(2)中,不会从扣体(1)上失落。

如图4所示,由于长簧片(14)的最前端所压住的工具(7)的那部分位于工具(7)的刀口(22)和开瓶器(20)之间,所以不至出现簧片(14)的最前端顶在开瓶器(20)上的问题。而且当工具完全插入扣体(1)时,两个短簧片(13)的位置略高于扳手(18)和(19),所以尽管在工具完全插入的位置上短簧片(13)与扳手之间的位置会有部分的相互重叠,也不会发生簧片顶住扳手的情况。

当要把工具(7)从扣体(1)上拿下时,要在扣盒(2)的凹口(6)暴露出的工具(7)的尾部(24)处用手指加以向后的压力,加力的方向也可见图4中箭头符号P,这样将尾部(24)从扣盒(2)的接合部分(5)上脱开,以使工具能从扣盒(2)中取出。

按照这种方式,就可把工具(7)沿着扣盒(2)的内侧从空隙(9)中抽出。

在抽出时,长簧片(14)的最前端不会被开瓶器(20)套住,这是由于工具的开瓶器(20)与(14)的最前端在工具完全插入的情况下两者的位置没有重叠过。此外,由于两个短簧片(13)的最前端部方略向后弯,所以簧片(13)不会被扳手(18)和(19)套住,所以工具(7)可顺利地抽出。

据此发明的思路,还可进行种种改进。

美国: Hayakawa Indusfry Co. Ltd

FIG. 1

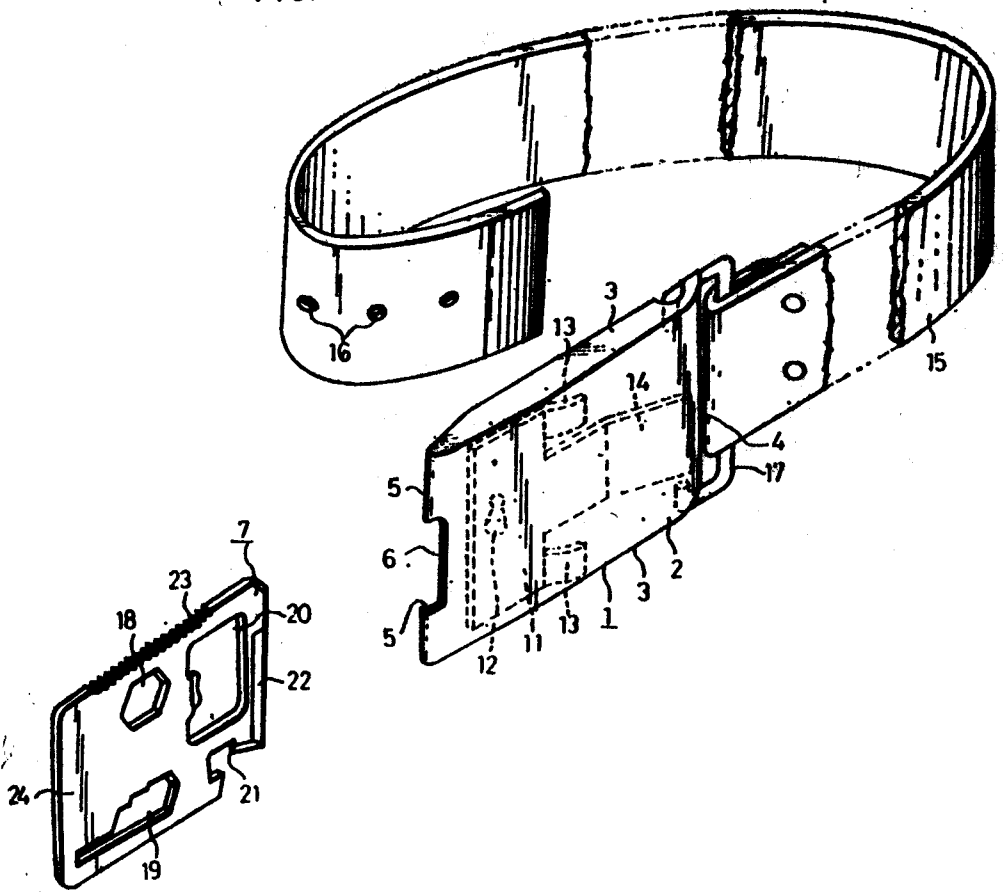


FIG.2

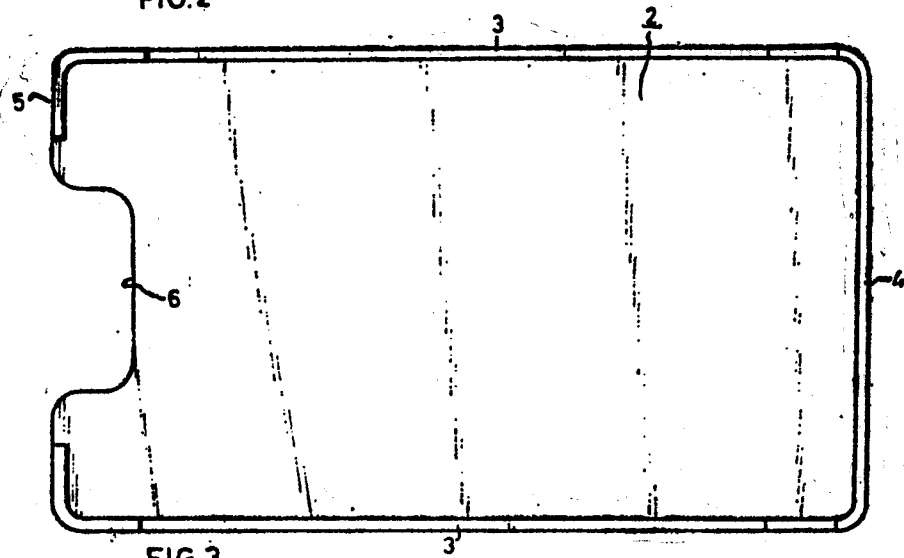


FIG.3

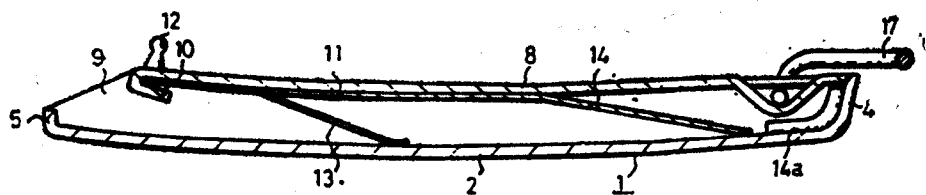


FIG.4

