



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106371521 A

(43) 申请公布日 2017. 02. 01

(21) 申请号 201510433052. 2

(22) 申请日 2015. 07. 22

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区龙华镇油  
松第十工业区东环二路2号

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 吕学金 邓丞宏 蔡迪安

(74) 专利代理机构 深圳市赛恩倍吉知识产权代  
理有限公司 44334

代理人 薛晓伟

(51) Int. Cl.

G06F 1/18(2006. 01)

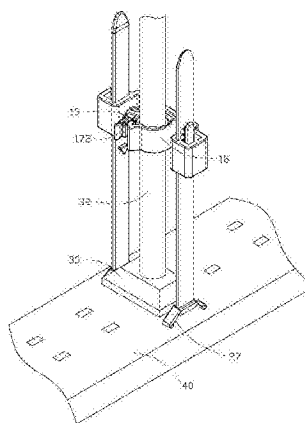
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 发明名称

固定装置

(57) 摘要

一种固定装置,包括一固定件及两固定带,所述固定件包括一板体、从所述板体相对两侧延伸而出的两固定部及一位于所述两固定部之间的卡扣部,所述卡扣部包括一从所述板体延伸而出的束线带及一从所述板体延伸而出的连接部,所述束线带卡扣于所述连接部形成一束线圈,所述两固定带固定于所述两固定部。



1. 一种固定装置,其特征在于:所述固定装置包括一固定件及两固定带,所述固定件包括一板体、从所述板体相对两侧延伸而出的两固定部及一位于所述两固定部之间的卡扣部,所述卡扣部包括一从所述板体延伸而出的束线带及一从所述板体延伸而出的连接部,所述束线带卡扣于所述连接部形成一束线圈,所述两固定带固定于所述两固定部。

2. 如权利要求 1 所述的固定装置,其特征在于:每一固定部设有一锁固槽,并包括一位于所述锁固槽中的弹片及一从所述弹片延伸而出的抵止片,每一固定带设有若干抵止槽,所述弹片形变使所述抵止片卡持于所述抵止槽以锁固所述固定件与所述固定带。

3. 如权利要求 2 所述的固定装置,其特征在于:所述抵止片大致垂直于所述弹片。

4. 如权利要求 2 所述的固定装置,其特征在于:每一所述固定带还包括一凸起,所述凸起与所述若干抵止槽位于所述固定带的相对两侧,所述凸起与所述固定部抵触以防止所述固定带伸入所述锁固槽后所述抵止片无法卡持于所述抵止槽。

5. 如权利要求 1 所述的固定装置,其特征在于:所述束线圈用于固定一插头的线缆。

6. 如权利要求 5 所述的固定装置,其特征在于:所述束线带设有若干卡槽,所述连接部包括一卡齿并设有一收容部,所述束线带位于所述收容部,所述卡齿能够与所述若干卡槽的任意一卡槽卡扣而使所述线缆与所述固定件固定。

7. 如权利要求 1 所述的固定装置,其特征在于:所述两固定带能够与一插座固定。

8. 如权利要求 7 所述的固定装置,其特征在于:每一固定带包括一窄部及一从所述窄部延伸而出的锁扣部,所述窄部的截面积小于所述锁扣部靠近所述窄部一端的截面积。

9. 如权利要求 8 所述的固定装置,其特征在于:所述锁扣部大致呈 V 形。

10. 如权利要求 1 所述的固定装置,其特征在于:所述两固定带大致相互平行。

## 固定装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种固定装置,特别是指一种用以固定电源的固定装置。

### 背景技术

[0002] 工业电脑、伺服器、电源供应器等电子设备在使用时必须避免电源插头受外力拉扯脱离插座使电子设备断电进而影响主机运行,造成资料损失。因此一般采用一固定装置将电子设备的插头与供应电源的插座固定。但现有技术中,固定装置多为仅有单固定带或束线圈为开口式的,当电源插头受外力拉扯时会从开口脱离固定装置从而与插座断开或者电源插头随固定装置一起向固定带方向移动从而与插座断开,使电子设备断电,造成损失。

### 发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种用以固定电源的固定装置。

[0004] 一种固定装置,包括一固定件及两固定带,所述固定件包括一板体、从所述板体相对两侧延伸而出的两固定部及一位于所述两固定部之间的卡扣部,所述卡扣部包括一从所述板体延伸而出的束线带及一从所述板体延伸而出的连接部,所述束线带卡扣于所述连接部形成一束线圈,所述两固定带固定于所述两固定部。

[0005] 优选地,每一固定部设有一锁固槽并包括一位于所述锁固槽中的弹片及一从所述弹片延伸而出的抵止片,每一固定带设有若干抵止槽,所述弹片形变使所述抵止片卡持于所述抵止槽以锁固所述固定件与所述固定带。

[0006] 优选地,所述抵止片大致垂直于所述弹片。

[0007] 优选地,每一所述固定带还包括一凸起,所述凸起与所述若干抵止槽位于所述固定带的相对两侧,所述凸起与所述固定部抵触以防止所述固定带伸入所述锁固槽后所述抵止片无法卡持于所述抵止槽。

[0008] 优选地,所述束线圈用于固定一插头的线缆。

[0009] 优选地,所述束线带设有若干卡槽,所述连接部包括一卡齿并设有一收容部,所述束线带位于所述收容部,所述卡齿与所述卡槽卡扣使所述线缆与所述固定件固定。

[0010] 优选地,所述两固定带能够与一插座固定。

[0011] 优选地,每一固定带包括一窄部及一从所述窄部延伸而出的锁扣部,所述窄部的截面积小于所述锁扣部靠近所述窄部一端的截面积。

[0012] 优选地,所述锁扣部大致呈V形。

[0013] 优选地,所述两固定带大致相互平行。

[0014] 相较于现有技术,在上述固定装置中,束线带与连接部卡扣形成束线圈以防止插头线缆脱离固定件,两固定带安装于固定件的相对两侧并能够与插座固定,使插头在受不同方向外力拉扯时不脱离插座。

### 附图说明

- [0015] 图 1 是本发明固定装置的一较佳实施方式的一立体分解图。  
 [0016] 图 2 是图 1 的固定装置的一固定件的一局部剖视图。  
 [0017] 图 3 是图 1 的固定装置的一组装图。  
 [0018] 图 4 是图 3 的固定装置的一俯视图。  
 [0019] 图 5 是图 3 的固定装置与一插头及一插座固定的立体图。  
 [0020] 主要元件符号说明

固定装置	100
固定件	10
板体	12
固定部	14
锁固槽	140
弹片	142
抵止片	144
卡扣部	16
连接部	17
卡齿	170
操作部	172
收容部	174
束线带	18
卡槽	180
束线圈	19
固定带	20
主体	22
抵止槽	222
凸起	224
窄部	24
锁扣部	26
弹性部	27
插头	30
线缆	32
插座	40

如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

### 具体实施方式

[0021] 请参阅图 1 至图 2, 本发明的一较佳实施例中, 所述固定装置 100 包括一固定件 10 及两固定带 20。

[0022] 所述固定件 10 包括一板体 12、两从所述板体 12 延伸而出的固定部 14 及一从所述板体 12 延伸而出的卡扣部 16 (见图 4)。所述两固定部 14 位于所述板体 12 的相对两端。所述卡扣部 16 位于所述两固定部 14 之间。每一固定部 14 设有一锁固槽 140, 并包括一弹片 142 及一抵止片 144。在一实施方式中, 所述弹片 142 及所述抵止片 144 均为位于所述锁固槽 140 内, 所述弹片 142 由所述锁固槽 140 伸出, 所述抵止片 144 从所述弹片 142 延伸而出。在一实施例中, 所述抵止片 144 大致垂直于所述弹片 142。所述卡扣部 16 包括一从所述板体 12 延伸而出的连接部 17 及一从所述板体 12 延伸而出的束线带 18。所述连接部 17 包括一卡齿 170、一操作部 172, 并设有一收容部 174。所述卡齿 170 及操作部 172 位于所述收容部 174 一侧。所述束线带 18 远离所述板体 12 一端设有若干卡槽 180。当所述束线带 18 插入所述收容部 174 时, 所述卡齿 170 能够与所述若干卡槽 180 的任意一卡槽 180

相卡扣,而形成一束线圈 19。

[0023] 每一固定带 20 包括一主体 22、一从所述主体 22 延伸而出的窄部 24、一从所述窄部 24 延伸而出的锁扣部 26 及两从所述主体 22 延伸而出的弹性部 27。所述窄部 24、锁扣部 26 及两弹性部 27 位于所述主体 22 一端。所述主体 22 设有若干抵止槽 222 并包括一凸起 224,所述抵止槽 222 及所述凸起 224 分别位于所述主体 22 的相对两侧。在一实施例中,所述锁扣部 26 大致呈 V 形。所述窄部 24 的截面积小于所述锁扣部 26 靠近所述窄部 24 一端的截面积。所述两弹性部 27 大致呈倒 V 形。

[0024] 请继续参阅图 3 及图 4,组装所述固定装置 100 时,对所述弹片 142 施加一外力,所述弹片 142 形变,所述两固定带 20 分别伸入所述锁固槽 140 中。所述抵止片 144 与所述固定带 20 的抵止槽 222 抵触,使两固定带 20 固定于所述固定件 10 的相对两侧。此时所述两固定带 20 大致相互平行。所述凸起 224 能够与所述板体 12 抵触以防止所述固定带 20 伸入所述锁固槽 140 过多,所述抵止片 144 无法与所述抵止槽 222 抵触。所述束线带 18 一端收容于所述收容部 174,所述卡齿 170 与所述卡槽 180 卡扣使所述束线带 18 与所述连接部 17 形成所述束线圈 19。

[0025] 请继续参阅图 5,使用所述固定装置 100 时,所述插头 30 的线缆 32 收容于所述束线圈 19,所述束线带 18 收容于所述收容部 174,所述卡齿 170 与所述卡槽 180 卡扣使所述束线带 18 将所述线缆 32 捆紧,所述线缆 32 固定于所述固定件 10。所述插头 30 与所述插座 40 插接,所述两固定带 20 的窄部 24 及锁扣部 26 形变并收容于所述插座 40 的一连接孔(图未示)。所述锁扣部 26 恢复形变与所述连接孔卡扣,使所述两固定带 20 与所述插座 40 连接。此时所述两弹性部 27 与所述插座 40 抵触,两固定带 20 大致相互平行。所述插头 30 与所述插座 40 固定。

[0026] 当不使用所述固定装置 100 时,对所述两固定带 20 施加一外力,使所述窄部 24 及锁扣部 26 脱离所述插座 40 的连接孔。对所述操作部 172 施加一外力,所述操作部 172 形变使所述卡齿 170 与所述卡槽 180 解锁,所述束线带 18 脱离所述收容部 174,所述线缆 32 从所述束线圈 19 移出。所述插头 30 能够脱离所述插座 40。

[0027] 所述束线带 18 与所述连接部 17 卡扣形成所述束线圈 19 以防止所述插头 30 的线缆 32 脱离所述固定件 10,所述两固定带 20 安装于所述固定件 10 的相对两侧并能够与所述插座 40 固定,使所述插头 30 在受不同方向外力拉扯时不脱离所述插座 40。

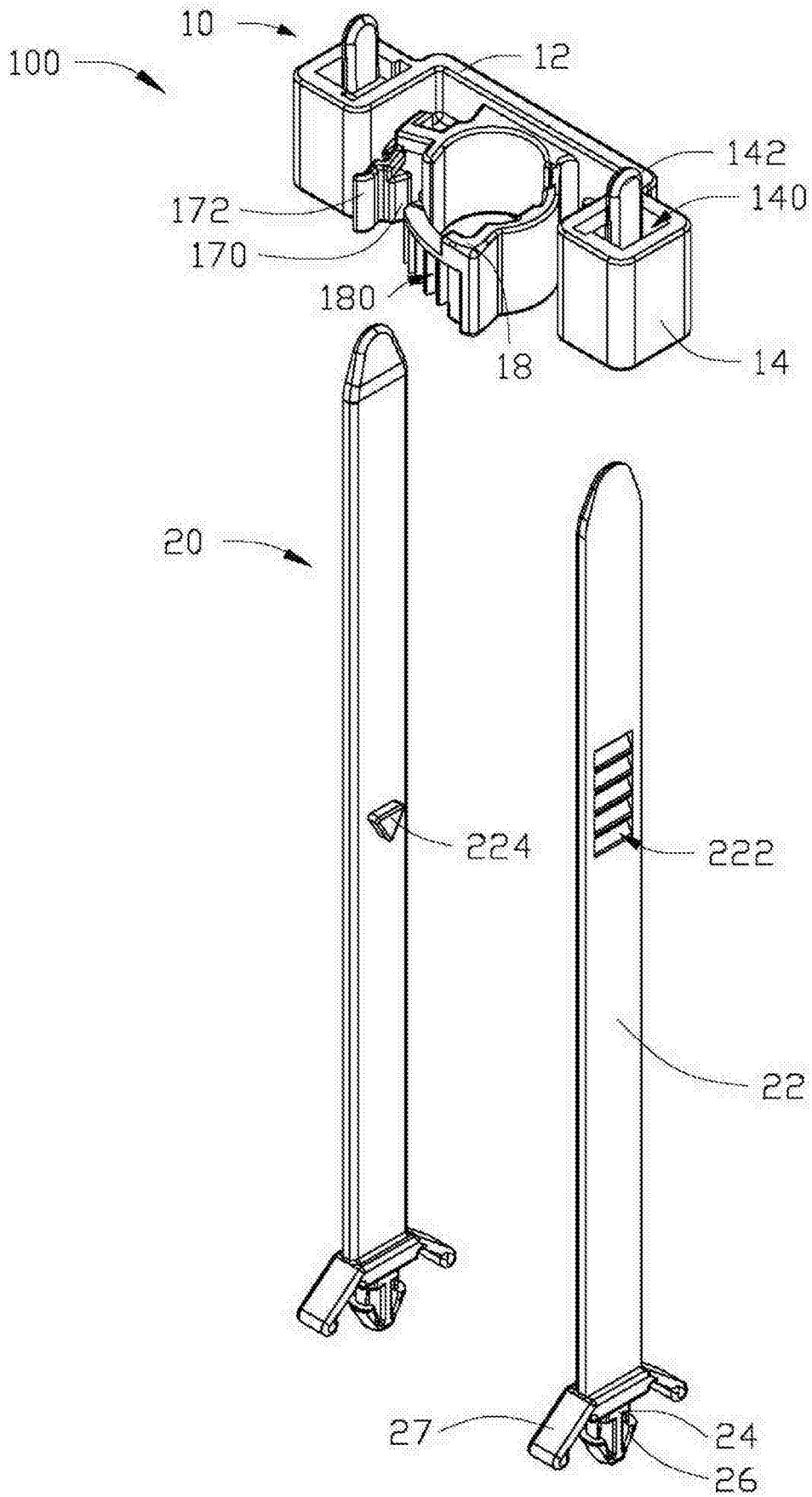


图 1

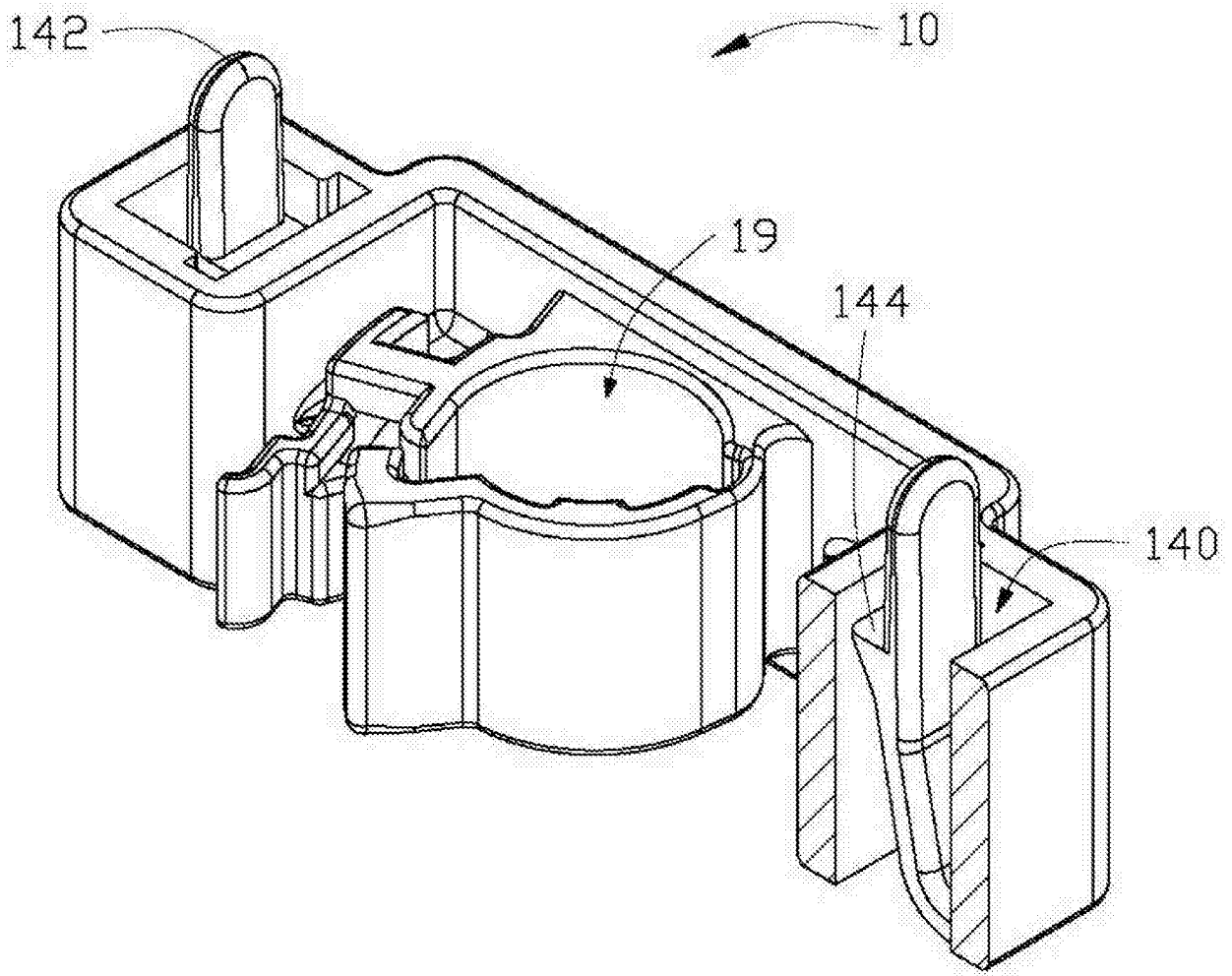


图 2

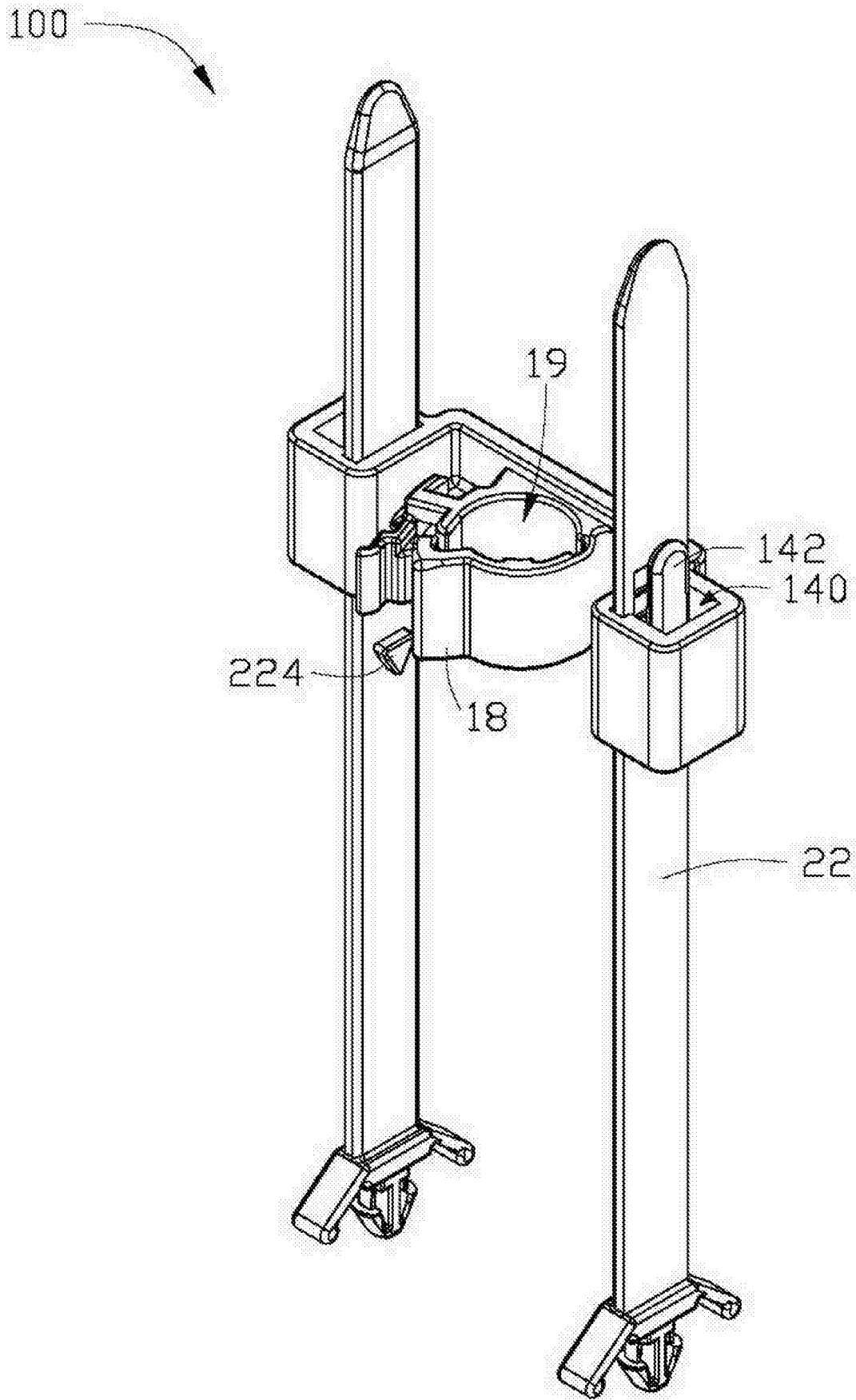


图 3



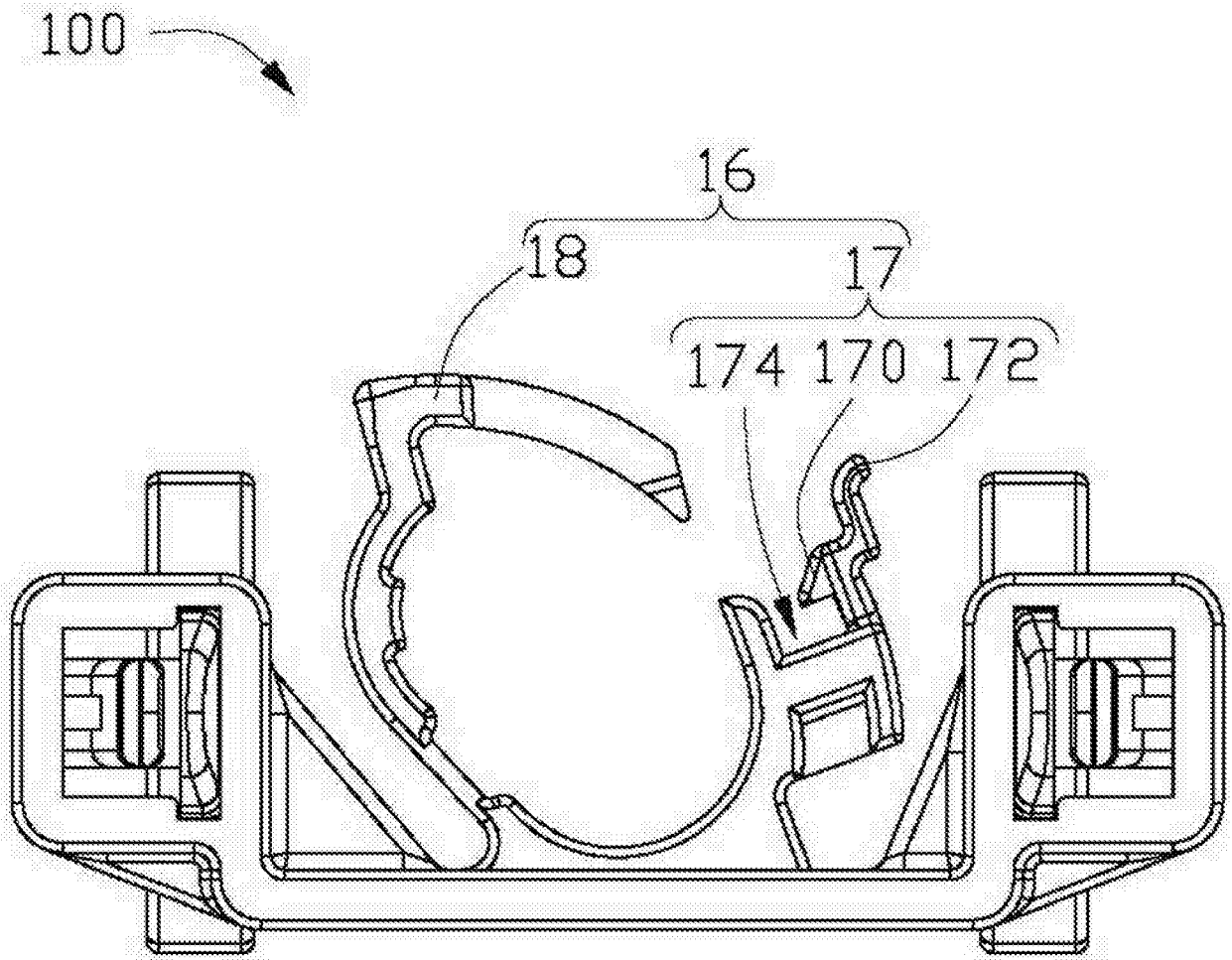


图 4

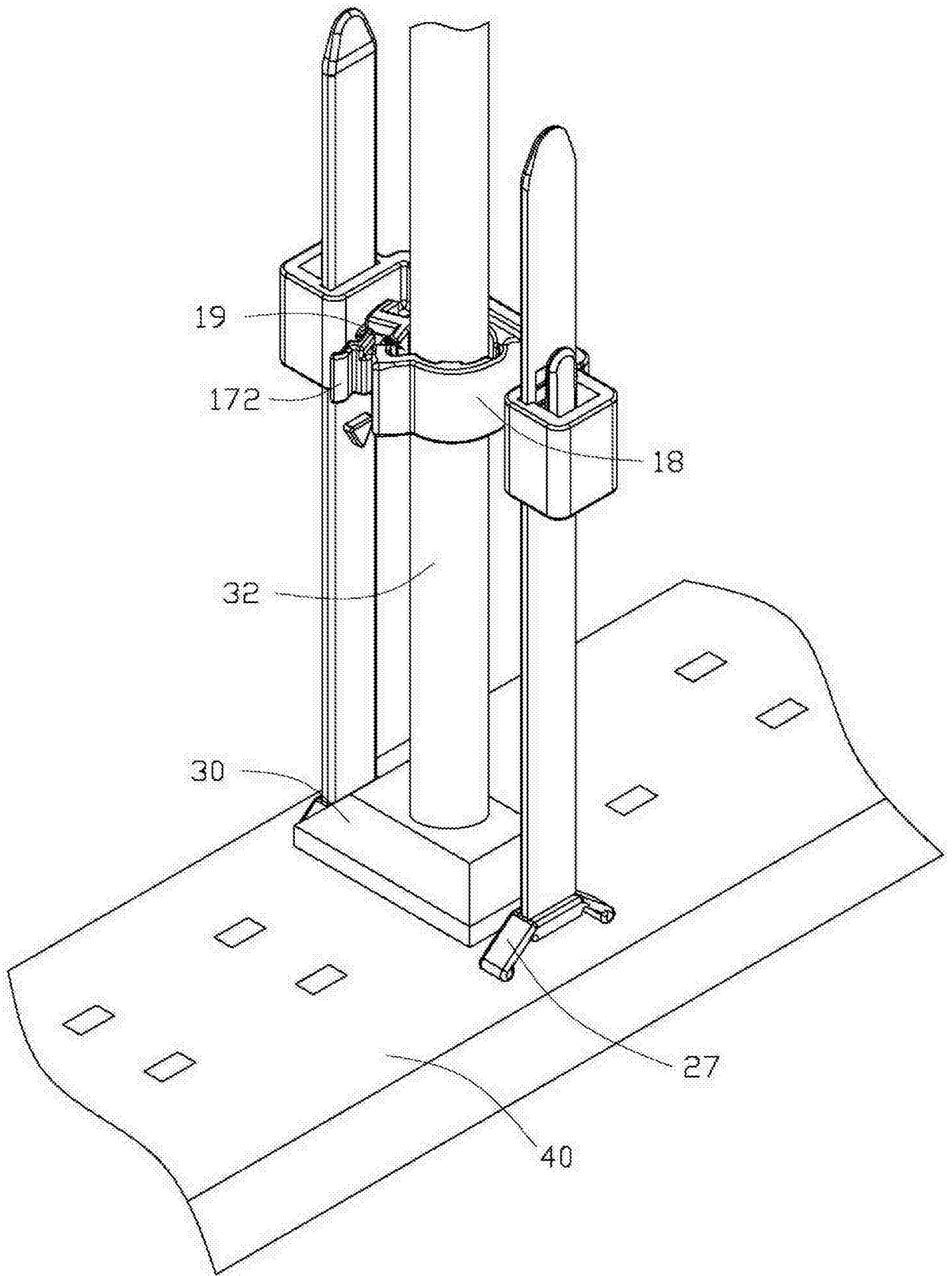


图 5