



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205612092 U

(45)授权公告日 2016. 10. 05

(21)申请号 201620185718.7

(22)申请日 2016.03.11

(73)专利权人 藤山雄一朗

地址 日本大阪府东大阪市长田中3-1-17

(72)发明人 藤山雄一朗

(74)专利代理机构 上海京沪专利代理事务所
(普通合伙) 31235

代理人 周晓玲

(51)Int.Cl.

A47B 47/00(2006.01)

A47B 45/00(2006.01)

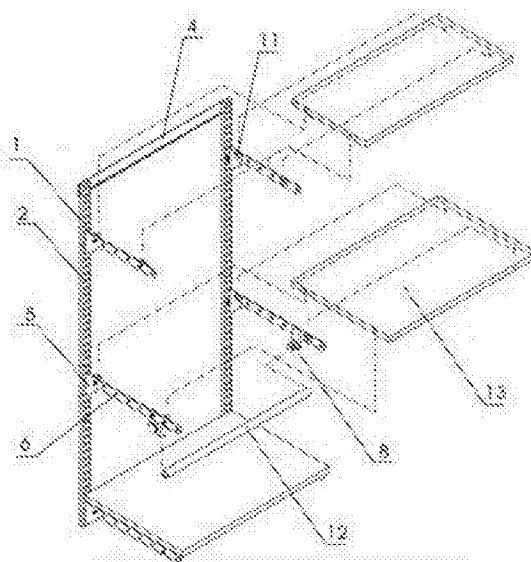
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种快速组装拆卸方便的收纳柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种快速组装拆卸方便的收纳柜。它包括横轨、两根及以上直轨、若干托架、托架间连接件;所述横轨为不等边角形件,所述直轨为槽形件,槽形件两翼板距顶端一定距离处开有斜槽,所述托架尾部设有若干倒钩,架体上设有若干矩形孔;所述横轨开口朝上,两根及以上直轨通过其上的斜槽吊挂在横轨上后用螺钉固定在墙上,各直轨间形成若干个垂直储物空间,托架通过尾部的倒钩插入直轨腹板的长方形孔中,两等高度的托架通过托架间连接件连接在一起,将各垂直储物空间分割成若干水平储物空间,这些空间的大小随时可进行调整,体现了方便性、灵活性。本实用新型托架间连接件可制成多种样式,或为搁板、或为吊挂管,使其具备有多种功能,为使用者提供方便。



1. 一种快速组装拆卸方便的收纳柜,其特征在于,它包括横轨(4)、两根及以上的隔距直轨(1)、若干托架(5)、托架间连接件;所述横轨(4)为不等边角形件,其长边设有若干固定用螺钉孔(41),所述直轨(1)为槽形件,其腹板中心轴线上设有若干固定用螺钉孔(31),中心轴线两侧对称设有二条沿长度排列的若干长方形孔(2),槽形件两翼板距顶端一定距离处开有斜槽(3),斜槽(3)与直边的夹角与横轨角形材的角度相吻合,所述托架(5)为扁形材,其由托座及架体组成,托座尾部设有若干倒钩(7),架体上设有若干矩形孔(6);所述横轨(4)开口朝上,通过长边螺钉孔(41)用螺钉固定在墙上,两根及以上直轨(1)通过顶部的斜槽(3)吊挂在横轨(4)上用螺钉固定在墙上,各直轨(1)间形成若干个垂直储物空间,托架(5)通过尾部的倒钩(7)插入直轨(1)腹板的长方形孔(2)中,两等高度的托架(5)通过托架间连接件连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的快速组装拆卸方便的收纳柜,其特征在于所述托架间连接件为四个支承垫(11)及搁板(13)所组成的搁置架,所述支承垫(11)呈Γ状,其水平面设有孔,垂直平面设有矩形截面的凸缘(9),凸缘(9)与垂直平面设有沟槽,沟槽宽度与托架(5)扁材厚度相对应,凸缘(9)的对角线为垂直线及水平线,凸缘(9)尺寸与托架(5)架体上的矩形孔(6)相对应,搁板两对边设有螺钉孔,螺栓穿过搁板螺钉孔将搁板固定在支承垫(11)上。

3. 根据权利要求1所述的快速组装拆卸方便的收纳柜,其特征在于所述托架间连接件为两吊挂件(8)及空心管(12)组成的吊挂架,所述吊挂件(8)由中间体、分设在中间体两侧的矩形截面的凸缘(9)及短柱销(10)所组成,中间体与凸缘(9)相连接的面为垂直平面,凸缘(9)与垂直平面设有沟槽,沟槽宽度与托架(5)扁材厚度相对应,凸缘(9)的对角线为垂直线及水平线,凸缘(9)尺寸与托架(5)架体上的矩形孔(6)相对应,中间体的另一侧面设有短柱销(10),短柱销(10)外径与空心管(12)内径相对应,空心管(12)套插在两吊挂件(8)上。

4. 根据权利要求3所述的快速组装拆卸方便的收纳柜,其特征在于所述分设在中间体两侧的凸缘(9)及短柱销(10)其轴心线在同一轴线上。

5. 根据权利要求3所述的快速组装拆卸方便的收纳柜,其特征在于所述分设在中间体两侧的凸缘(9)及短柱销(10)其轴心线相隔一定距离。

6. 根据权利要求3~5中任一所述的快速组装拆卸方便的收纳柜,其特征在于所述分设在中间体一侧的短柱销(10)端部柱面上有凸缘(15),其端部有槽口(14)。

7. 根据权利要求1所述的快速组装拆卸方便的收纳柜,其特征在于所述托架间连接件为由四个支承垫(11)及搁板(13)所组成的搁置架及由两吊挂件(8)及空心管(12)组成的吊挂架,所述搁置架的支承垫(11)水平面与托架(5)上端齐平,搁板(13)安装在一对托架(5)上方,所述吊挂架的吊挂件(8)中间体两侧的凸缘(9)及短柱销(10)其轴心线相隔一定距离,其空心管(12)安装在该对托架(5)的下方。

一种快速组装拆卸方便的收纳柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种收纳柜,尤其涉及一种快速组装拆卸方便的收纳柜。

背景技术

[0002] 普通的收纳柜一般由木制构件拼合而成,构件的连接用螺钉或销钉,装配比较麻烦,拆开时更是容易破坏原来的构件。还有一种方法是用条形的金属或塑料进行插孔连接,形成支架,然后再在支架上安装托架,在托架铺木板或塑料板,可以形成一个简易的收纳柜,此种方法比前一种方法装拆稍微方便些,但插孔仍然比较费力,而且牢固度不够。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术不足之处而提供一种结构简单、备有多种功能的、刚度强度好的装拆方便的收纳柜。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种装拆方便的收纳柜,它包括横轨、两根及以上直轨、若干托架、托架间连接件;所述横轨为不等边角形件,其长边设有若干固定用螺钉孔,所述直轨为槽形件,其腹板中心轴线上设有若干固定用螺钉孔,中心轴线两侧对称设有二条沿长度排列的若干长方形孔,槽形件两翼板距顶端一定距离处开有斜槽,斜槽与直边的夹角与横轨角形材的角度相吻合,所述托架为扁形材,其由托座及架体组成,托座尾部设有若干倒钩,架体上设有若干矩形孔;所述横轨开口朝上,通过长边螺钉孔用螺钉固定在墙上,两根及以上直轨通过其上的斜槽吊挂在横轨上后用螺钉固定在墙上,各直轨间形成若干个垂直储物空间,托架通过尾部的倒钩插入直轨腹板的长方形孔中,两等高度的托架通过托架间连接件连接在一起。

[0005] 所述托架间连接件为四个支承垫及搁板组成的搁置架,所述支承垫呈Γ状,其水平面设有孔,垂直平面设有矩形截面的凸缘,凸缘与垂直平面设有沟槽,沟槽宽度与托架扁材厚度相对应,凸缘的对角线为垂直线及水平线,凸缘尺寸与托架架体上的矩形孔相对应,搁板两对边设有螺钉孔,螺栓穿过搁板螺钉孔将搁板固定在支承垫上。

[0006] 所述托架间连接件为两吊挂件及空心管组成的吊挂架,所述吊挂件由中间体、分设在中间体两侧的矩形截面的凸缘及短柱销所组成,中间体与凸缘相连接的面为垂直平面,凸缘与垂直平面设有沟槽,沟槽宽度与托架扁材厚度相对应,凸缘的对角线为垂直线及水平线,凸缘尺寸与托架架体上的矩形孔相对应,中间体的另一侧面设有短柱销,短柱销外径与空心管内径相对应,空心管套插在两吊挂件上。

[0007] 所述分设在中间体两侧的凸缘及短柱销其轴心线在同一轴线上。

[0008] 所述分设在中间体两侧的凸缘及短柱销其轴心线相隔一定距离。

[0009] 所述分设在中间体一侧的短柱销端部柱面上有凸缘,其端部有槽口。

[0010] 所述托架间连接件为由四个支承垫及搁板所组成的搁置架及由两吊挂件及空心管组成的吊挂架,所述搁置架安装在一对托架上方,所述吊挂架安装在该对托架的下方。

[0011] 本实用新型的积极效果是:本实用新型提出的快速组装拆卸方便的收纳柜,通过

横轨的设置,直轨斜槽吊挂在横轨上,各直轨间形成若干个垂直储物空间,再通过托架间连接件将各垂直储物空间分割成若干水平储物空间,这些空间的大小高低随时可进行调整,体现了方便性、灵活性。托架间连接件可制成多种样式,或为搁板、或为吊挂管,使其备有多种功能,为使用者提供方便。并且由于各部件间连接牢固,所以整个收纳柜也具有相当的稳固性。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型实施例的总体结构装配示意图。
- [0013] 图2是本实用新型实施例的直轨与横轨结合示意图。
- [0014] 图3是本实用新型实施例的横轨的结构示意图。
- [0015] 图4是本实用新型实施例的直轨的结构示意图。
- [0016] 图5是本实用新型实施例不同长短的托架示意图。
- [0017] 图6是本实用新型实施例支承垫装配在托架上的示意图。
- [0018] 图7是本实用新型实施例吊挂件装配在托架上的示意图。
- [0019] 图中:
- [0020] 1.直轨 2.长方形孔 3.斜槽 4.横轨 5.托架 6.矩形孔 7.倒钩
- [0021] 8.吊挂件 9.矩形突缘 10.短柱销 11.支承垫 12.空心管 13.搁板
- [0022] 31.螺钉孔 41.螺钉孔。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型具体实施作进一步的描述:

[0024] 图1是本实用新型实施例的总体结构装配示意图。一种快速组装拆卸方便的收纳柜,包括横轨4,两根及以上直轨1,直轨1为槽形件,槽形件两翼板距顶端一定距离处开有斜槽3,斜槽3与直边的夹角与横轨角形材的角度相吻合,如图2所示,所述一定距离指直轨斜槽挂在横轨上时,直轨顶端与横轨齐平。所述托架5为扁形材,其由托座及架体组成,托座尾部设有若干倒钩7,架体上设有若干矩形孔6。所述横轨2开口朝上,通过长边螺钉孔用螺钉固定在墙上,两根及以上直轨1通过其上的斜槽3吊挂在横轨上后用螺钉固定在墙上,各直轨1间形成若干个垂直储物空间,托架5通过尾部的倒钩7插入直轨腹板的长方形孔2中,两等高度的托架通过托架间连接件连接在一起,图5给出了不同长度的托架,可按需选择。

[0025] 所述托架间连接件为四个支承垫11及搁板13组成的搁置架,所述支承垫呈Γ状,其水平面设有孔,垂直平面设有矩形截面的凸缘9,凸缘与垂直平面设有沟槽,沟槽宽度与托架扁材厚度相对应,凸缘的对角线为垂直线及水平线,凸缘9尺寸与托架架体上的矩形孔6相对应,搁板两对边设有螺钉孔,螺栓穿过搁板螺钉孔将搁板固定在支承垫上。由于支承垫凸缘尺寸与托架矩形孔相对应,安装支承垫时只要对准矩形孔插入再将其转动,让其水平面转至水平即可,如图6所示。支承垫凸缘与垂直平面设有沟槽,且沟槽的宽度与托架扁材的厚度相对应,令支承垫正好卡位在托架上不易松动,最后用螺栓将搁板固定在支承垫上。

[0026] 所述托架间连接件为两吊挂件8及空心管12组成的吊挂架,所述吊挂件8由中间体、分设在中间体两侧的矩形截面的凸缘9及短柱销10所组成。中间体与凸缘相连接的面为

垂直平面,凸缘与垂直平面设有沟槽,沟槽宽度与托架扁材厚度相对应,凸缘的对角线为垂直线及水平线,凸缘9尺寸与托架架体上的矩形孔6相对应,吊挂件8上的凸缘与支承垫11上的凸缘作用是一样的,不再累述。吊挂件8中间体的另一侧面设有短柱销10,短柱销外径10与空心管12内径相对应,空心管套插在两吊挂件的短柱销上。所述分设在中间体两侧的凸缘及短柱销其轴心线可以在同一轴线上,也可以相隔一定距离。图7中给出的吊挂件是相隔一定距离的。另外为防止空心管安装在短柱销上松动,在短柱销端部柱面上有凸缘,其端部有槽口,安装时让其产生弹性变形,与空心管的内孔产生过盈配合。

[0027] 本实用新型还可采取下面的措施:所述托架间连接件为由四个支承垫及搁板所组成的搁置架及由两吊挂件及空心管组成的吊挂架,也即在同一对托架上同时安装有搁置架和吊挂架。所述搁置架的支承垫水平面与托架上端齐平,搁板安装在一对托架上方,所述吊挂架的吊挂件中间体两侧的凸缘及短柱销其轴心线相隔一定距离,其空心管安装在该对托架的下方。

[0028] 上述实例并不构成对本实用新型的限制,凡采用等同替换或等效变换的形式所获得的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

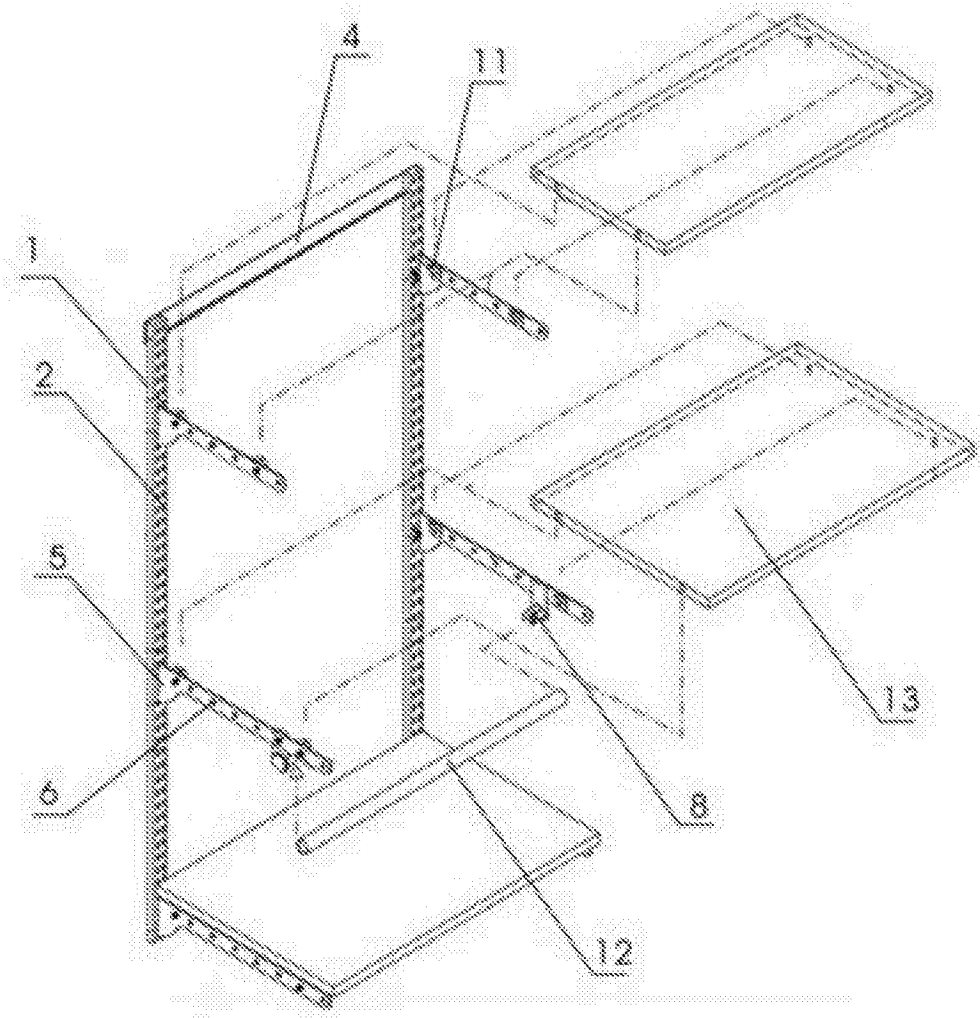


图1

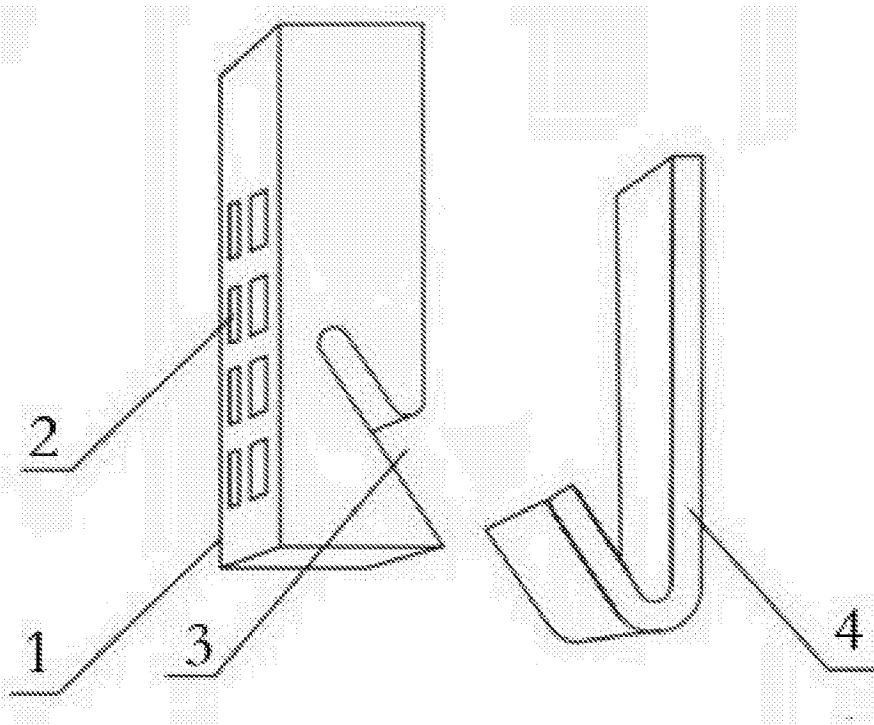


图2

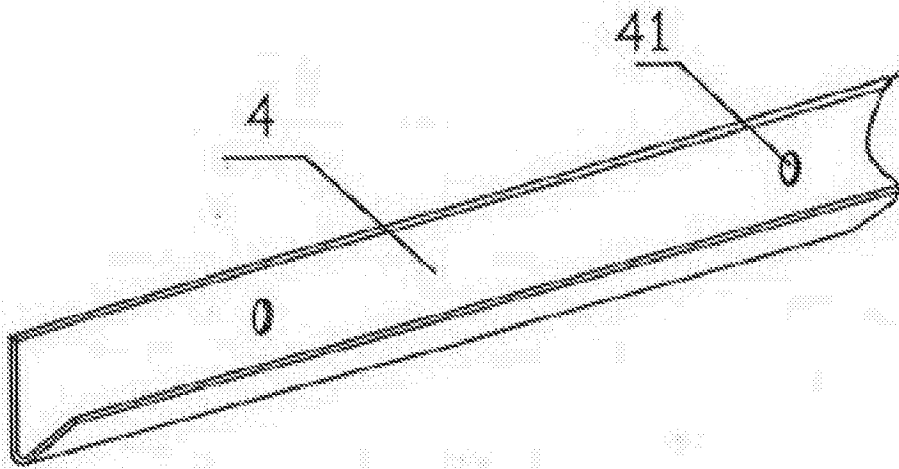


图3

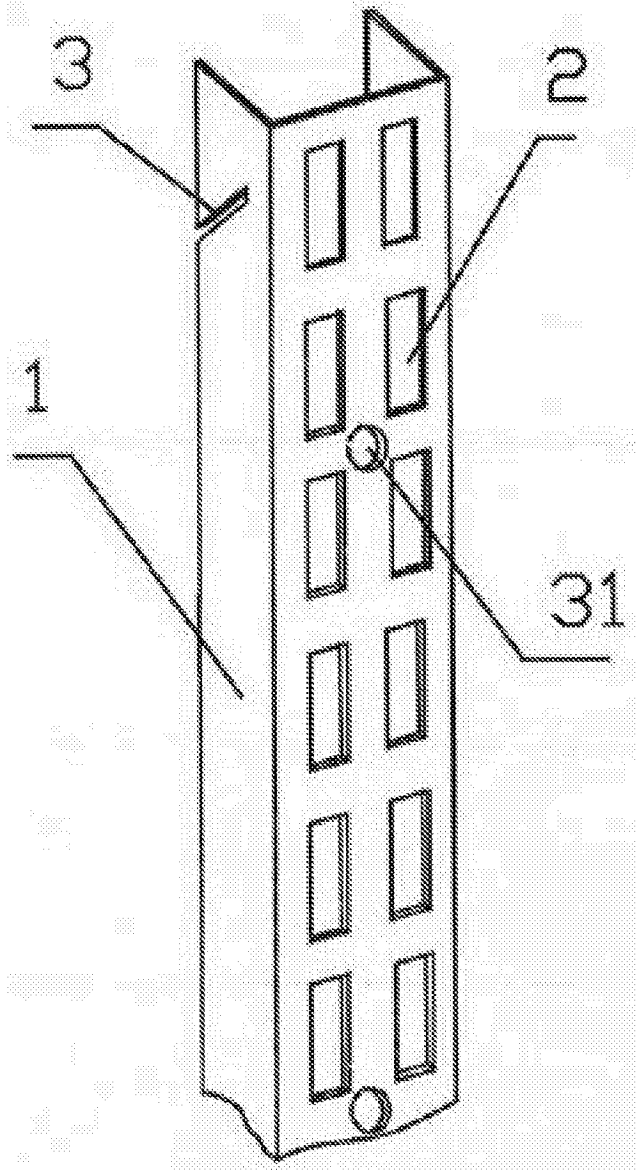


图4

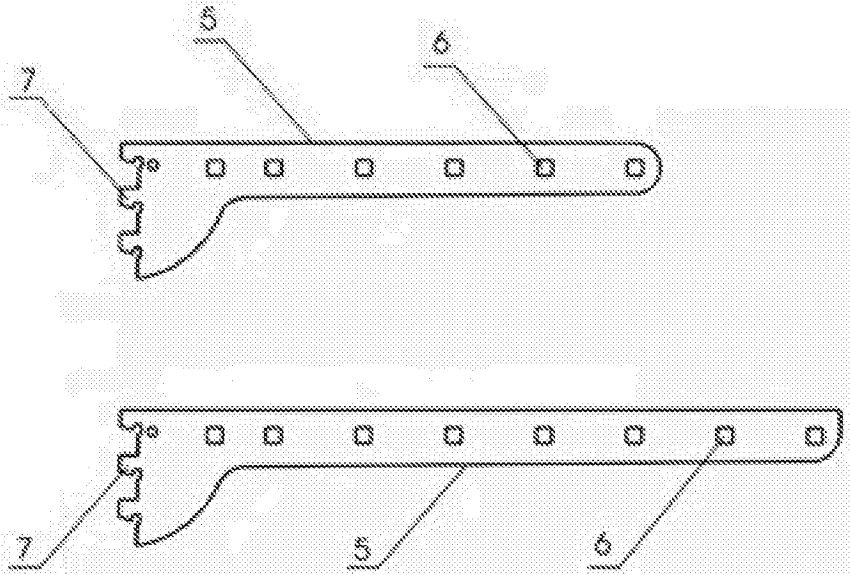


图5

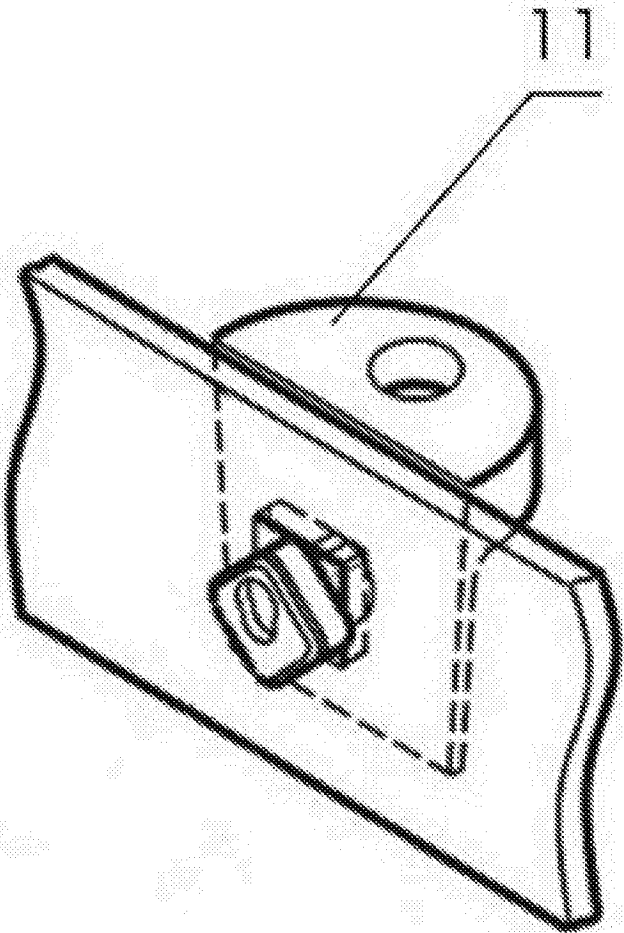


图6

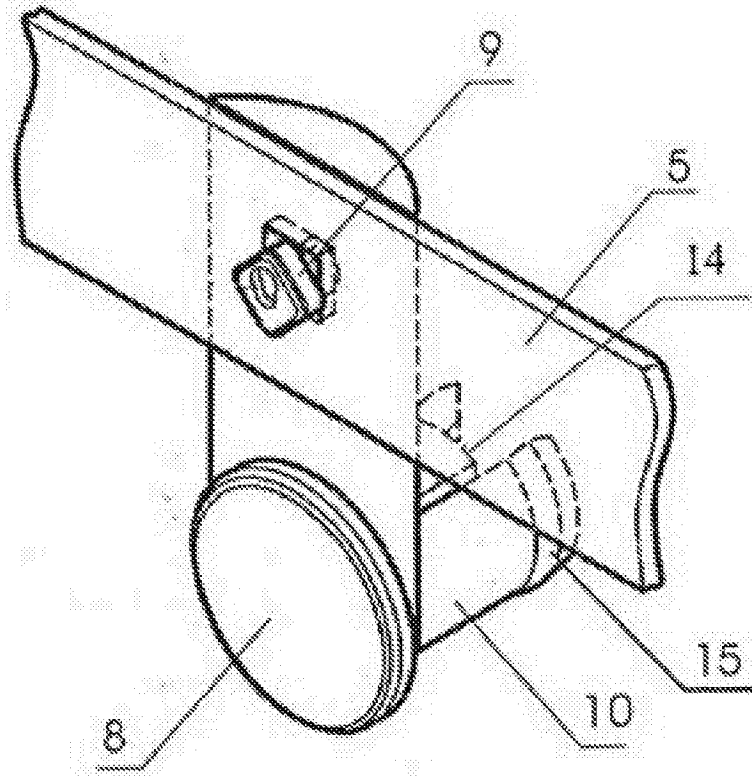


图7