(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207355722 U
(45)授权公告日 2018.05.15

(21)申请号 201720607493.4

(22)申请日 2017.05.27

(73)专利权人 小美集科技有限公司
地址 518107 广东省深圳市光明新区新陂头村美盈森工业园

(72)发明人 可亚洲

(74)专利代理机构 北京品源专利代理有限公司 11332
代理人 胡彬

(51)Int.Cl.
A47B 3/00(2006.01)
A47B 13/00(2006.01)

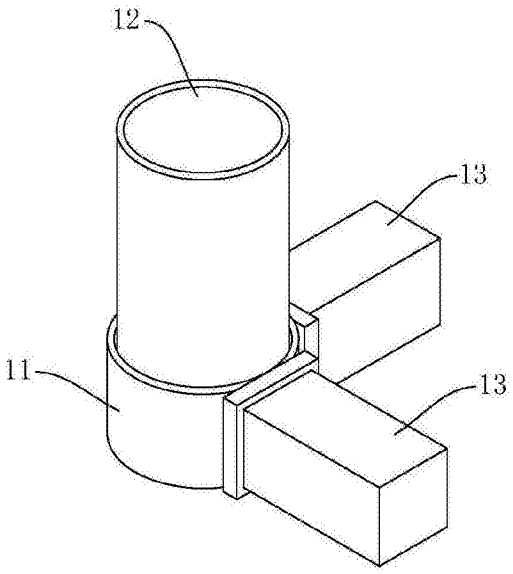
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54)实用新型名称

一种连接件及桌子

(57)摘要

本实用新型公开了一种连接件及桌子。连接件包括本体，本体设置有用于与面板锁附的连接孔，本体的上表面设置有用于与桌腿相插接的第一连接头，第一连接头为空心管，连接孔设置于第一连接头的内部，本体的侧面设置有两个用于与横杆相插接的第二连接头，两个第二连接头的轴线呈一定角度。本实用新型的连接件的本体能够通过连接孔与面板锁附连接，第一连接头为空心管，能够与桌腿相插接，两个第二连接头能够与横杆相插接，使得连接件与面板、桌腿及横杆的连接更加方便，提高了安装效率，便于包装和运输。



CN 207355722 U

1.一种连接件，包括本体，其特征在于，所述本体设置有用于与面板锁附的连接孔，所述本体的上表面设置有用于与桌腿相插接的第一连接头，所述第一连接头为空心管，所述连接孔设置于所述第一连接头的内部，所述本体的侧面设置有两个用于与横杆相插接的第二连接头，两个所述第二连接头的轴线呈一定角度。

2.根据权利要求1所述的连接件，其特征在于，所述第一连接头的横截面为圆形或方形。

3.根据权利要求1所述的连接件，其特征在于，所述第二连接头的横截面为方形。

4.根据权利要求1所述的连接件，其特征在于，两个所述第二连接头的轴线之间的角度为60～120°。

5.根据权利要求4所述的连接件，其特征在于，两个所述第二连接头的轴线之间的角度为90°。

6.根据权利要求1所述的连接件，其特征在于，所述连接孔的数量为四个，一个所述连接孔位于所述本体的中部，另外三个所述连接孔沿所述本体的周向均匀设置。

7.一种桌子，包括面板，其特征在于，所述面板的下表面设置有多个如权利要求1至6任一项所述的连接件，相邻的两个所述连接件之间均设置有横杆，所述横杆的两端分别与相邻的两个所述第二连接头相插接，所述第一连接头插接有桌腿。

8.根据权利要求7所述的桌子，其特征在于，所述桌腿与所述第一连接头过盈配合。

9.根据权利要求7所述的桌子，其特征在于，所述第二连接头为实心管，所述横杆为空心管，所述横杆的两端分别插设于相邻的两个所述第二连接头外，且与所述第二连接头过盈配合。

10.根据权利要求7所述的桌子，其特征在于，所述面板为方形、三角形或梯形。

一种连接件及桌子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域，尤其涉及一种连接件及桌子。

背景技术

[0002] 现有技术中的桌子一般包括桌面及桌架，桌架通常包括位于桌面下方四角处的桌腿以及连接于桌腿间的横杆，桌腿与横杆之间一般采用焊接或螺丝固定，其安及装运输十分不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的第一个目的在于提供一种连接件，其与面板、桌腿、横杆的安装更加方便，提高了安装效率，便于包装和运输，且可适应不同形状的面板。

[0004] 本实用新型的第二个目的在于提供一种包括上述的连接件的桌子，其安装更加方便，提高了安装效率，便于包装和运输。

[0005] 为达第一个目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0006] 一种连接件，包括本体，本体设置有用于与面板锁附的连接孔，本体的上表面设置有用于与桌腿相插接的第一连接头，第一连接头为空心管，连接孔设置于第一连接头的内部，本体的侧面设置有两个用于与横杆相插接的第二连接头，两个第二连接头的轴线呈一定角度。

[0007] 其中，第一连接头的横截面为圆形或方形。

[0008] 其中，第二连接头的横截面为方形。

[0009] 其中，两个第二连接头的轴线之间的角度为60～120°。

[0010] 其中，两个第二连接头的轴线之间的角度为90°。

[0011] 其中，连接孔的数量为四个，一个连接孔位于本体的中部，另外三个连接孔沿本体的周向均匀设置。

[0012] 为达第二个目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0013] 一种桌子，包括面板，面板的下表面设置有多个上述的连接件，相邻的两个连接件之间均设置有横杆，横杆的两端分别与相邻的两个第二连接头相插接，第一连接头插接有桌腿。

[0014] 其中，桌腿与第一连接头过盈配合。

[0015] 其中，第二连接头为实心管，横杆为空心管，横杆的两端分别插设于相邻的两个第二连接头外，且与第二连接头过盈配合。

[0016] 其中，面板为方形、三角形或梯形。

[0017] 本实用新型的有益效果：本实用新型的连接件的本体能够通过连接孔与面板锁附连接，第一连接头为空心管，能够与桌腿相插接，两个第二连接头能够与横杆相插接，使得连接件与面板、桌腿及横杆的连接更加方便，提高了安装效率，便于包装和运输；两个第二连接头的轴线呈一定角度，可适应不同形状的桌子。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例1的连接件的立体结构示意图。

[0019] 图2是本实用新型实施例1的连接件的俯视图。

[0020] 图3是本实用新型实施例1的桌子的安装过程示意图。

[0021] 图4是本实用新型实施例1的桌子的立体结构示意图。

[0022] 图5是本实用新型实施例2的连接件的立体结构示意图。

[0023] 图6是本实用新型实施例2的连接件与面板的安装示意图。

[0024] 图7是本实用新型实施例2的桌子的安装过程示意图。

[0025] 图8是本实用新型实施例2的桌子的立体结构示意图。

[0026] 图9是本实用新型实施例3的连接件的立体结构示意图。

[0027] 图10是本实用新型实施例3的连接件与面板的安装示意图。

[0028] 图11是本实用新型实施例3的桌子的安装过程示意图。

[0029] 图12是本实用新型实施例3的桌子的立体结构示意图。

[0030] 图13是本实用新型实施例4的连接件的立体结构示意图。

[0031] 图14是本实用新型实施例4的连接件与面板的安装示意图。

[0032] 图15是本实用新型实施例4的桌子的安装过程示意图。

[0033] 图16是本实用新型实施例4的桌子的立体结构示意图。

[0034] 附图标记如下：

[0035] 10-连接件；11-本体；111-连接孔；12-第一连接头；13-第二连接头；

[0036] 20-面板；30-桌腿；40-横杆。

具体实施方式

[0037] 下面结合图1至图16并通过具体实施例来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0038] 实施例1

[0039] 如图1至图2所示，连接件10包括本体11，本体11设置有用于与面板20锁附的连接孔111，本体11的上表面设置有用于与桌腿30相插接的第一连接头12，第一连接头12为空心管，连接孔111设置于第一连接头12的内部，本体11的侧面设置有两个用于与横杆40相插接的第二连接头13，两个第二连接头13的轴线呈一定角度。

[0040] 本体11能够通过连接孔111与面板20锁附连接，第一连接头12为空心管，能够与桌腿30相插接，两个第二连接头13能够与横杆40相插接，使得连接件10与面板20、桌腿30及横杆40的连接更加方便，提高了安装效率，便于包装和运输；两个第二连接头13的轴线呈一定角度，可适应不同形状的桌子。

[0041] 本实施例中，第一连接头12的横截面为圆形，第二连接头13的横截面为方形。优选地，两个第二连接头13的轴线之间的角度为60～120°。本实施例中，两个第二连接头13的轴线之间的角度为90°。在其他实施例中，两个第二连接头13的轴线之间的角度也可以为60°、70°、80°、100°、110°、120°等其他数值。

[0042] 本实施例中，连接孔111的数量为四个，一个连接孔111位于本体11的中部，另外三个连接孔111沿本体11的周向均匀设置。

[0043] 如图3和图4所示，本实用新型实施例还提供一种桌子，包括面板20，面板20的下表面设置有多个上述的连接件10，相邻的两个连接件10之间均设置有横杆40，横杆40的两端分别与相邻的两个第二连接头13相插接，第一连接头12插接有桌腿30。

[0044] 本实施例中，桌腿30与第一连接头12过盈配合，第二连接头13为实心管，横杆40为空心管，横杆40的两端分别插设于相邻的两个第二连接头13外，且与第二连接头13过盈配合。横杆40和连接件10一起组成桌子的主骨架，使得桌子的结构更加稳固。本实施例中，面板20为正方形。

[0045] 实施例2

[0046] 本实施例以实施例1为基础，本实施例与实施例1的不同之处为：

[0047] 如图5至图6所示，本实施例的连接件10的第一连接头12的横截面为方形，连接孔111的数量为一个。如图6至图8所示，本实施例的桌子的面板20为长方形。

[0048] 实施例3

[0049] 本实施例以实施例1为基础，本实施例与实施例1的不同之处为：

[0050] 如图9至图10所示，本实施例的连接件10的两个第二连接头13的轴线之间的角度为60°，连接孔111的数量为一个。如图10至图12所示，本实施例的桌子的面板20为三角形。

[0051] 实施例4

[0052] 本实施例以实施例1为基础，本实施例与实施例1的不同之处为：

[0053] 如图13至图14所示，本实施例的连接件10的两个第二连接头13的轴线之间的角度为120°，连接孔111的数量为一个。如图14至图16所示，本实施例的桌子的面板20为梯形，其使用了本实施例的连接件10以及实施例3中的连接件10。

[0054] 以上内容仅为本实用新型的较佳实施例，对于本领域的普通技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

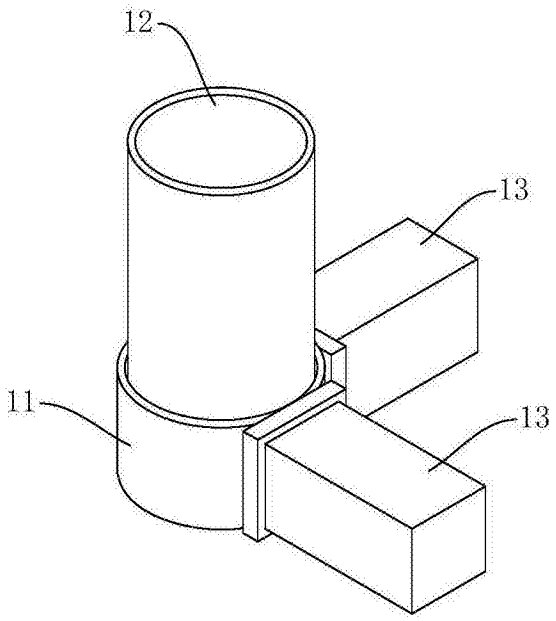


图1

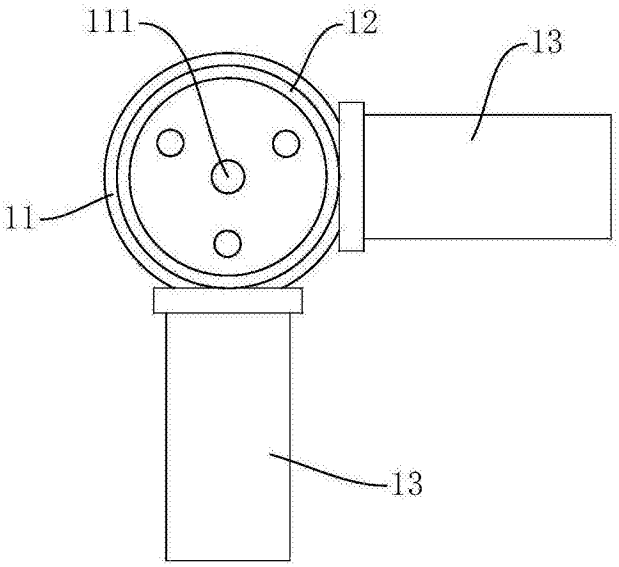


图2

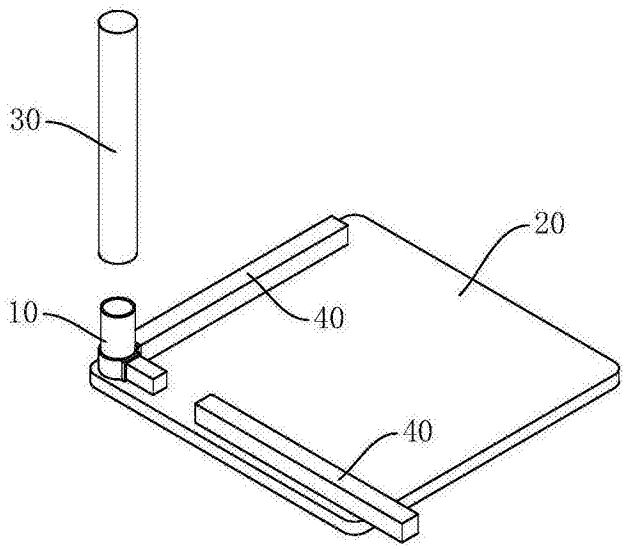


图3

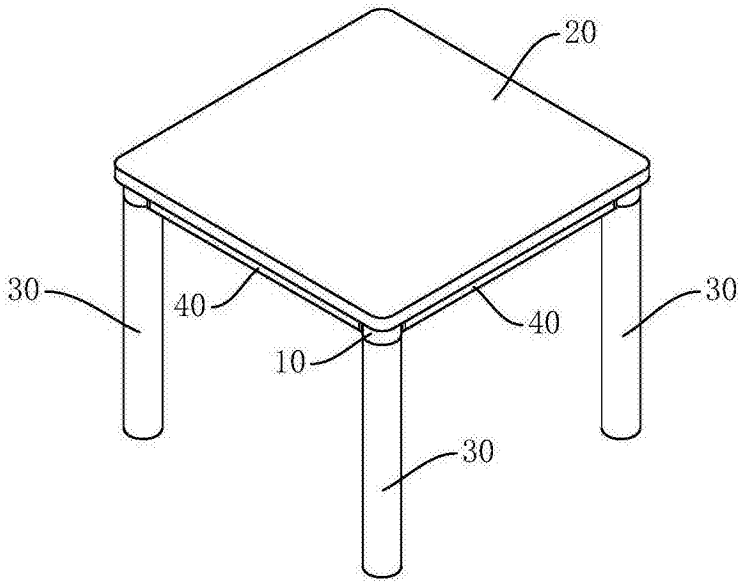


图4

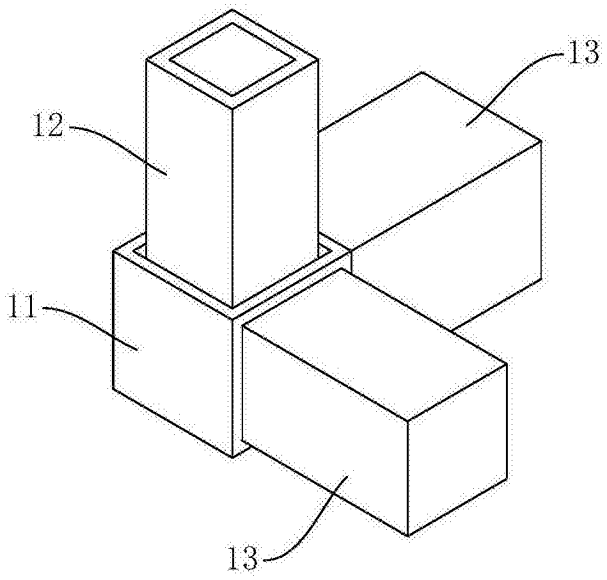


图5

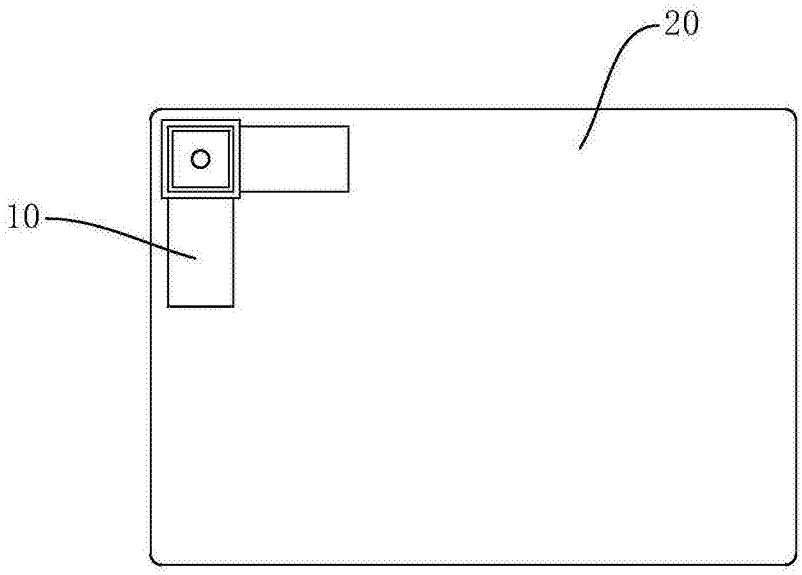


图6

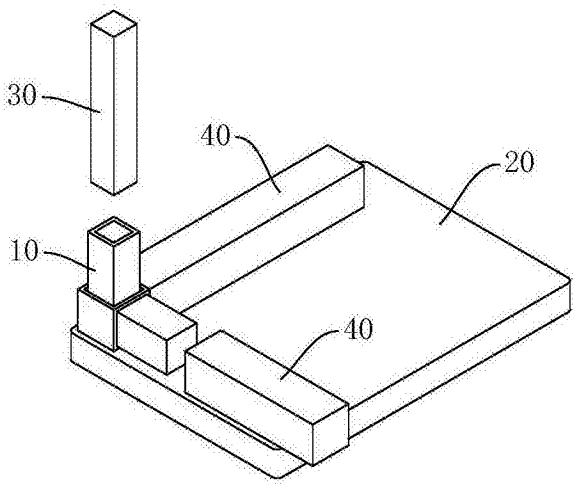


图7

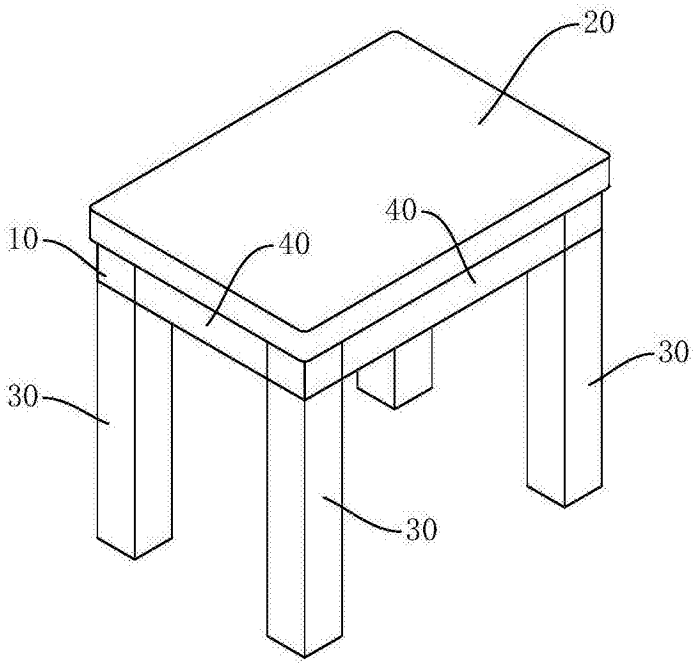


图8

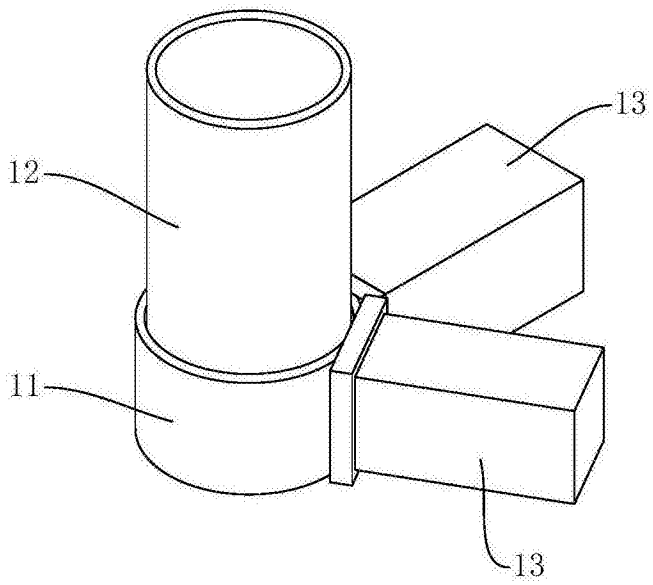


图9

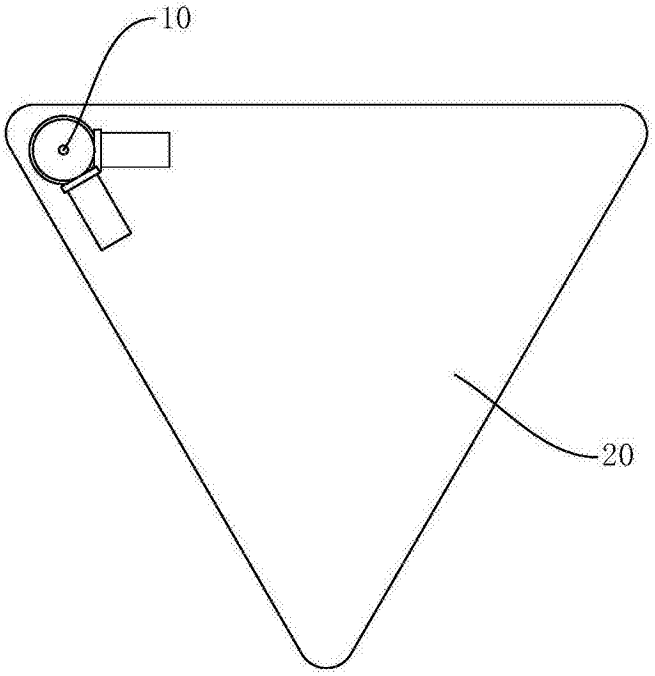


图10

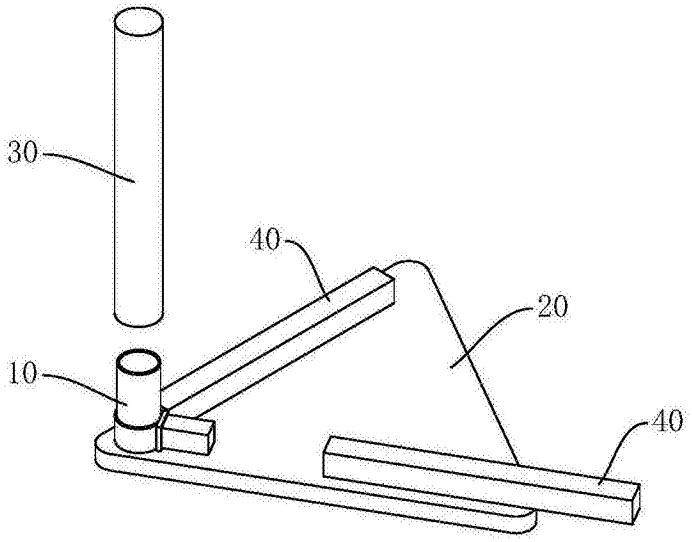


图11

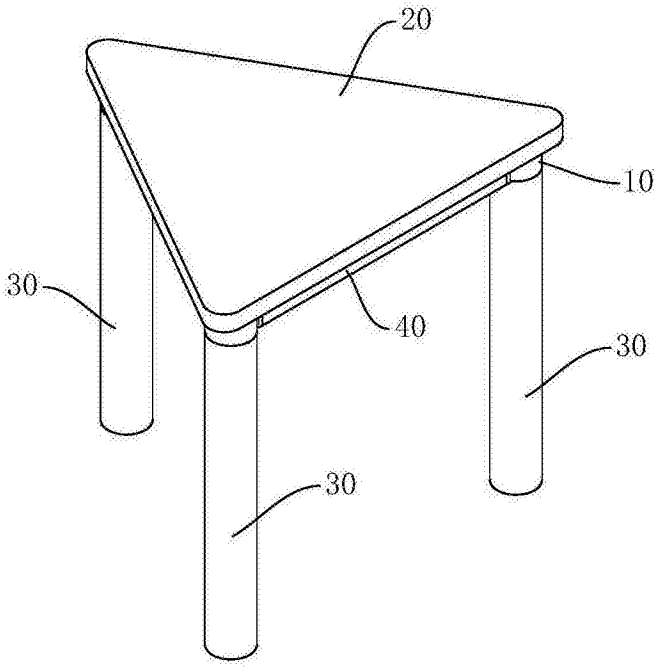


图12

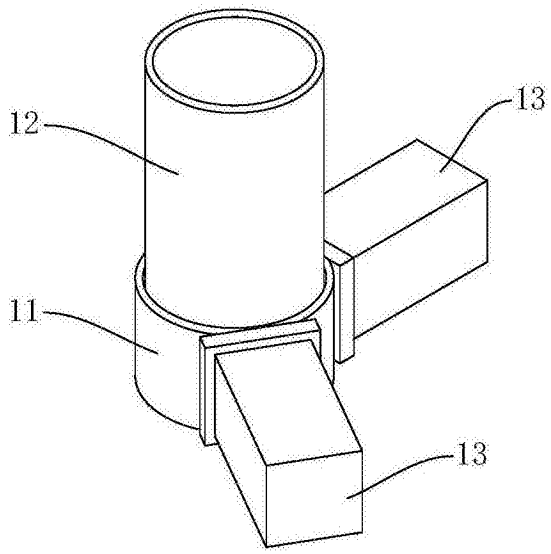


图13

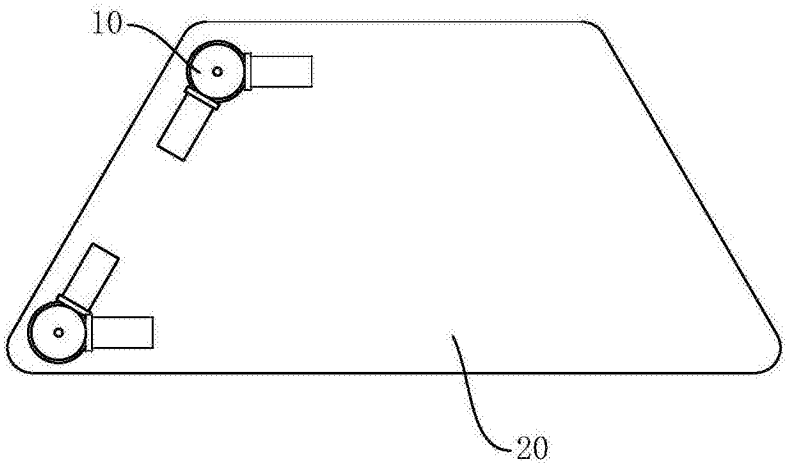


图14

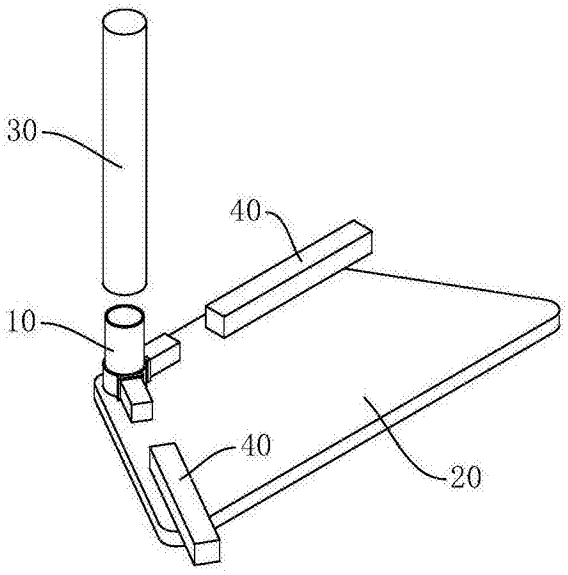


图15

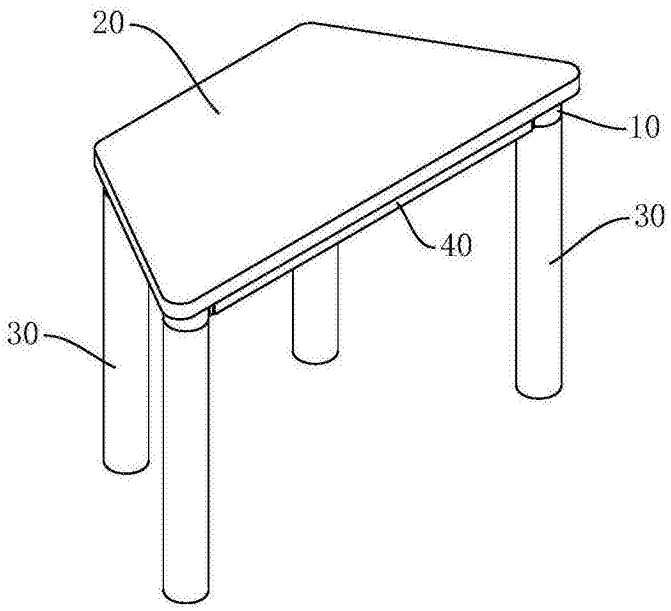


图16