



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206808924 U

(45)授权公告日 2017. 12. 29

(21)申请号 201720099481.5

(22)申请日 2017.01.23

(73)专利权人 宁波工程学院

地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路
201号宁波工程学院

(72)发明人 叶玲吕 郁波 张力

(74)专利代理机构 慈溪慈恒专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33249

代理人 戚秋鹏

(51)Int.Cl.

A47B 9/14(2006.01)

A47B 3/06(2006.01)

F16B 12/44(2006.01)

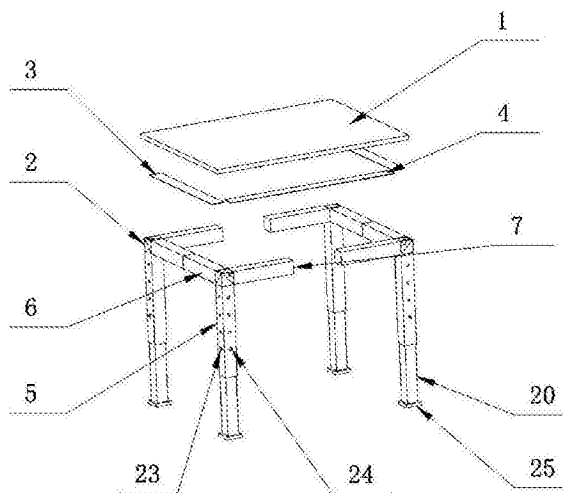
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可变换桌脚的桌子

(57)摘要

本实用新型提供一种可变换桌脚的桌子,包括:桌面板和桌脚组件;所述桌面板的底部固定安装有第一磁铁和第二磁铁,所述桌脚组件吸附在所述第一磁铁和所述第二磁铁上;所述桌脚组件包括第一桌脚、第二桌脚和第三桌脚;所述第一桌脚包括第一支撑杆和第一连接座,所述第二桌脚包括第二支撑杆和第二连接座,所述第三桌脚包括第三支撑杆和第三连接座,所述第一连接座设有第一卡块和第二卡块,所述第二连接座上设有第三卡块和第一卡槽,所述第三连接座设有第二卡槽和第三卡槽。本实用新型可变换桌脚的桌子整体高度可调节,第一桌脚、第二桌脚和第三桌脚三者间拆装方便,也可以外加支撑桌脚来增加桌子的高度,桌脚拆装收纳方便,也便于搬运。



1. 一种可变换桌脚的桌子,其特征在于,包括:桌面板(1)和桌脚组件(2);所述桌面板(1)的底部固定安装有第一磁铁(3)和第二磁铁(4),所述桌脚组件(2)吸附在所述第一磁铁(3)和所述第二磁铁(4)上;所述桌脚组件(2)包括第一桌脚(5)、第二桌脚(6)和第三桌脚(7),所述第一桌脚(5)包括第一支撑杆(8)和第一连接座(9),所述第二桌脚(6)包括第二支撑杆(10)和第二连接座(11),所述第三桌脚(7)包括第三支撑杆(12)和第三连接座(13),所述第一连接座(9)设有第一卡块(14)和第二卡块(15),所述第二连接座(11)上设有第三卡块(16)和第一卡槽(17),所述第三连接座(13)设有第二卡槽(18)和第三卡槽(19),所述第一卡块(14)与所述第一卡槽(17)配合,所述第二卡块(15)与所述第三卡槽(19)配合,所述第三卡块(16)与所述第二卡槽(18)配合。

2. 如权利要求1所述的可变换桌脚的桌子,其特征在于,所述第一支撑杆(8)内套装有支撑桌脚(20),第一支撑杆(8)上设有多个第一通孔(21)和多个第二通孔(22),所述支撑桌脚(20)上安装有与所述第一通孔(21)配合的第一弹簧销(23)以及与所述第二通孔(22)配合的第二弹簧销(24)。

3. 如权利要求2所述的可变换桌脚的桌子,其特征在于,所述第一通孔(21)的中心轴线与所述第二通孔(22)的中心轴线相垂直。

4. 如权利要求2所述的可变换桌脚的桌子,其特征在于,所述支撑桌脚(20)的一端设置有支撑底座(25)。

5. 如权利要求1所述的可变换桌脚的桌子,其特征在于,所述第一支撑杆(8)的一端套有连接套(26),所述连接套(26)套有支撑桌脚(20)。

6. 如权利要求1至5任一项所述的可变换桌脚的桌子,其特征在于,所述第一桌脚(5)、所述第二桌脚(6)和所述第三桌脚(7)分别为磁性元件。

一种可变换桌脚的桌子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种桌子,特别涉及一种可变换桌脚的桌子。

背景技术

[0002] 桌子是我们常用的一种家具,包括桌面和支撑桌面的支柱。可以在上面放东西或者办公等。有光滑平板,由桌腿或其它支撑物固定起来的家具,用以吃饭、写字、工作等。

[0003] 现有的大多数桌子的高度是不可调节的,因为不同的使用者他们的身高是不同的,桌子相对椅子如果不配套的话,就会令人坐着不舒服。桌子如果过高,椅子过低,或者说桌子太低,椅子过高的话,都会使人形成趴伏的姿势,从而缩短了人的视距,久而久之容易造成脊椎的弯曲变形和眼睛的近视。正确的桌椅高度应该能使人在坐的时候能够保持两个基本垂直:一是当两脚平放在地面时,大腿与小腿之间能够基本垂直;二是当两臂自然下垂时,上臂与小臂基本垂直,这时桌面高度应该刚好与小臂下平面接触。这样就可以使人保持正确的坐姿和书写姿势。中国国家标准规定了桌椅高度差应控制在280至320mm范围内。相对而言,高度不可调节的桌子在使用时的通用性较差,不能很好的满足不同年临段身高的人们。桌子的高度对使用者的身体健康有间接的影响,尤其是对于学生而言,会影响学生们的视力、颈椎等。有的桌子在拆卸搬运中,桌子的四个桌脚是不可拆卸的,占用的体积空间比较大,增加了搬运的难度,同时也占用了储放的空间。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种桌脚的高度可调节的、整体结构简单的、桌脚拆装收纳方便的、便于拆卸搬运的可变换桌脚的桌子。(二)技术方案

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种可变换桌脚的桌子,包括:桌面板和桌脚组件;所述桌面板的底部固定安装有第一磁铁和第二磁铁,所述桌脚组件吸附在所述第一磁铁和所述第二磁铁上;所述桌脚组件包括第一桌脚、第二桌脚和第三桌脚,所述第一桌脚、所述第二桌脚和所述第三桌脚三者之间相互垂直。桌子可以以所述第一桌脚为支撑与地面接触,也可以以所述第二桌脚为支撑与地面接触,也可以以所述第三桌脚为支撑与地面接触。所述第一桌脚包括第一支撑杆和第一连接座,所述第二桌脚包括第二支撑杆和第二连接座,所述第三桌脚包括第三支撑杆和第三连接座,所述第一连接座设有第一卡块和第二卡块,所述第二连接座上设有第三卡块和第一卡槽,所述第三连接座设有第二卡槽和第三卡槽,通过所述第一卡块与所述第一卡槽配合、所述第二卡块与所述第三卡槽配合、所述第三卡块与所述第二卡槽配合,将所述第一桌脚、所述第二桌脚和所述第三桌脚三者拼接成所述桌脚组件,所述桌脚组件的安装方便,拆卸也方便。

[0007] 进一步的,所述第一支撑杆内套装有支撑桌脚,第一支撑杆上设有多个第一通孔和多个第二通孔,所述支撑桌脚上安装有与所述第一通孔配合的第一弹簧销以及与所述第二通孔配合的第二弹簧销,通过所述第一弹簧销和所述第二弹簧销来支撑连接所述第一支

撑杆和所述支撑桌脚,支撑稳固,所述第一支撑杆和所述支撑桌脚之间不易晃动。

[0008] 进一步的,所述第一通孔的中心轴线与所述第二通孔的中心轴线相垂直。所述第一通孔与所述第二通孔是设置在所述第一支撑杆上相互垂直的两个面上的。

[0009] 进一步的,所述支撑桌脚的一端设置有支撑底座。

[0010] 进一步的,所述第一支撑杆的一端套有连接套,所述连接套套有支撑桌脚,所述第一支撑杆通过所述连接套连接所述支撑桌脚,以增加所述桌面板的整体高度。所述支撑桌脚和所述连接套整体拆装方便。

[0011] 进一步的,所述第一桌脚、所述第二桌脚和所述第三桌脚分别为磁性元件,可以方便地与所述第一磁铁和所述第二磁铁吸附连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型可变换桌脚的桌子整体的高度可调节,可以分别以第一桌脚、第二桌脚和第三桌脚作支撑与地面接触,第一桌脚、第二桌脚和第三桌脚三者间拆装方便,也可以外加支撑桌脚来增加桌子的高度,桌脚拆装收纳方便,也便于搬运。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型可变换桌脚的桌子实施例一的立体示意图;

[0015] 图2为本实用新型可变换桌脚的桌子实施例一桌脚组件的爆炸示意图;

[0016] 图3为本实用新型可变换桌脚的桌子实施例二的立体示意图;

[0017] 图4为本实用新型可变换桌脚的桌子实施例三桌脚组件的立体示意图;

[0018] 其中:1为桌面板、2为桌脚组件、3为第一磁铁、4为第二磁铁、5为第一桌脚、6为第二桌脚、7为第三桌脚、8为第一支撑杆、9为第一连接座、10为第二支撑杆、11为第二连接座、12为第三支撑杆、13为第三连接座、14为第一卡块、15为第二卡块、16为第三卡块、17为第一卡槽、18为第二卡槽、19为第三卡槽、20为支撑桌脚、21为第一通孔、22为第二通孔、23为第一弹簧销、24为第二弹簧销、25为支撑底座、26为连接套、27为第一螺纹孔、28为第二螺纹孔、29为第三螺纹孔、30为紧固螺栓。

具体实施方式

[0019] 实施例一:

[0020] 参阅图1和图2,本实用新型提供一种可变换桌脚的桌子,包括:桌面板1和桌脚组件2;桌面板1的底部固定安装有第一磁铁3和第二磁铁4,桌脚组件2吸附在第一磁铁3和第二磁铁4上;桌脚组件2包括第一桌脚5、第二桌脚6和第三桌脚7,第一桌脚5、第二桌脚6和第三桌脚7三者之间相互垂直。桌子可以以第一桌脚5为支撑与地面接触,也可以以第二桌脚6为支撑与地面接触,也可以以第三桌脚7为支撑与地面接触,在本实施例中是以第一桌脚5为支撑与地面接触的。参阅图2,第一桌脚5包括第一支撑杆8和第一连接座9,第二桌脚6包括第二支撑杆10和第二连接座11,第三桌脚7包括第三支撑杆12和第三连接座13,第一连接座9设有第一卡块14和第二卡块15,第二连接座11上设有第三卡块16和第一卡槽17,第三连接座13设有第二卡槽18和第三卡槽19,通过第一卡块14与第一卡槽17配合、第二卡块15与第三卡槽19配合、第三卡块16与第二卡槽18配合,将第一桌脚5、第二桌脚6和第三桌脚7三者拼接成桌脚组件2,拆卸的顺序与安装的顺序相反,桌脚组件2的安装方便,拆卸也方便。

在本实施例中,第一支撑杆8和第一连接座9通过焊接连接在一起,第二支撑杆10和第二连接座11通过焊接连接在一起,第三支撑杆12和第三连接座13通过焊接连接在一起;第一支撑杆8、第二支撑杆10和第三支撑杆12分别为空心结构。

[0021] 参阅图1和图2,第一支撑杆8内套装有支撑桌脚20,第一支撑杆8上设有多个第一通孔21和多个第二通孔22,支撑桌脚20上安装有与第一通孔21配合的第一弹簧销23以及与第二通孔22配合的第二弹簧销24,通过第一弹簧销23和第二弹簧销24来支撑连接第一支撑杆8和支撑桌脚20,支撑稳固,第一支撑杆8和支撑桌脚20之间不易晃动。高度调整时,按压第一弹簧销23和第二弹簧销24,使第一弹簧销23脱离第一通孔21,第二弹簧销24脱离第二通孔22,上下滑动支撑桌脚20,调整到合适位置后,将第一弹簧销23和第二弹簧销24落入至相对应第一通孔21和第二通孔22内,达到高度调节的目的。支撑桌脚20可从第一支撑杆8内拆卸下来,同样的,当以第二支撑杆10或第三支撑杆12作支撑时,支撑桌脚20可相应地套装在第二支撑杆10或第三支撑杆12内。

[0022] 参阅图1和图2,其中第一通孔21的中心轴线与第二通孔22的中心轴线相垂直。第一通孔21与第二通孔22是设置在第一支撑杆8上相互垂直的相邻两个面上的。支撑桌脚20的一端设置有支撑底座25。

[0023] 在本实施例中,第一桌脚5、第二桌脚6和第三桌脚7分别为磁性元件,可以方便地与第一磁铁3和第二磁铁4吸附连接。

[0024] 本实施例可变换桌脚的桌子整体的高度可调节,可以分别以第一桌脚、第二桌脚和第三桌脚作支撑与地面接触,第一桌脚、第二桌脚和第三桌脚三者间拆装方便,也可以外加支撑桌脚来增加桌子的高度,桌脚拆装收纳方便,也便于搬运。

[0025] 实施例二:

[0026] 参阅图3,本实施例与实施例的区别在于第一支撑杆8没有第一通孔21和第二通孔22,第一支撑杆8的一端套有连接套26,连接套26套有支撑桌脚20,支撑桌脚20也不需要安装第一弹簧销23和第二弹簧销24。连接套26的中间部位设置有挡板,使得连接套26的截面形状呈H形,连接套26的一端套有第一支撑杆8,第一支撑杆8抵在挡板的一侧面上,连接套26的另一端套有支撑桌脚20,支撑桌脚20抵在挡板的另一侧面上。第一支撑杆8通过连接套26连接支撑桌脚20,以增加桌面板1的整体高度,支撑桌脚20和连接套26整体拆装方便。

[0027] 本实施例可变换桌脚的桌子整体的高度可调节,可以分别以第一桌脚、第二桌脚和第三桌脚作支撑与地面接触,第一桌脚、第二桌脚和第三桌脚三者间拆装方便,也可以外加支撑桌脚来增加桌子的高度,桌脚拆装收纳方便,也便于搬运。

[0028] 实施例三:

[0029] 参阅图4,本实施例与实施例二的区别在于第一桌脚5和第二桌脚6之间加工有第一螺纹孔27,第二桌脚6和第三桌脚7之间加工有第二螺纹孔28,第一桌脚5和第三桌脚7之间加工有第三螺纹孔29。以第一桌脚5为支撑时,紧固螺栓30穿过桌面板1固定在桌脚组件2的第二螺纹孔28内;以第二桌脚6为支撑时,紧固螺栓30穿过桌面板1固定在第三螺纹孔29内,以第三桌脚7为支撑时,紧固螺栓30穿过桌面板1固定在第一螺纹孔27内。此时桌面板1可以省去安装第一磁铁3和第二磁铁4,第一桌脚5、第二桌脚6和第三桌脚7也不必为磁性材料。

[0030] 本实施例可变换桌脚的桌子整体的高度可调节,可以分别以第一桌脚、第二桌脚

和第三桌脚作支撑与地面接触,第一桌脚、第二桌脚和第三桌脚三者间拆装方便,也可以外加支撑桌脚来增加桌子的高度,桌脚拆装收纳方便,也便于搬运。

[0031] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

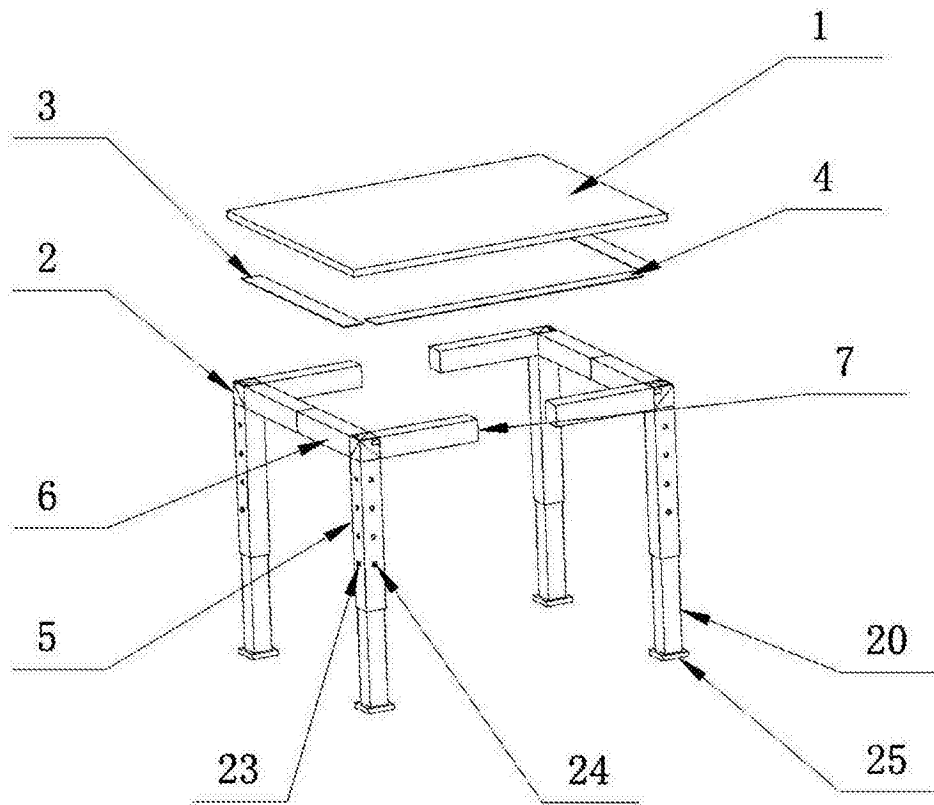


图1

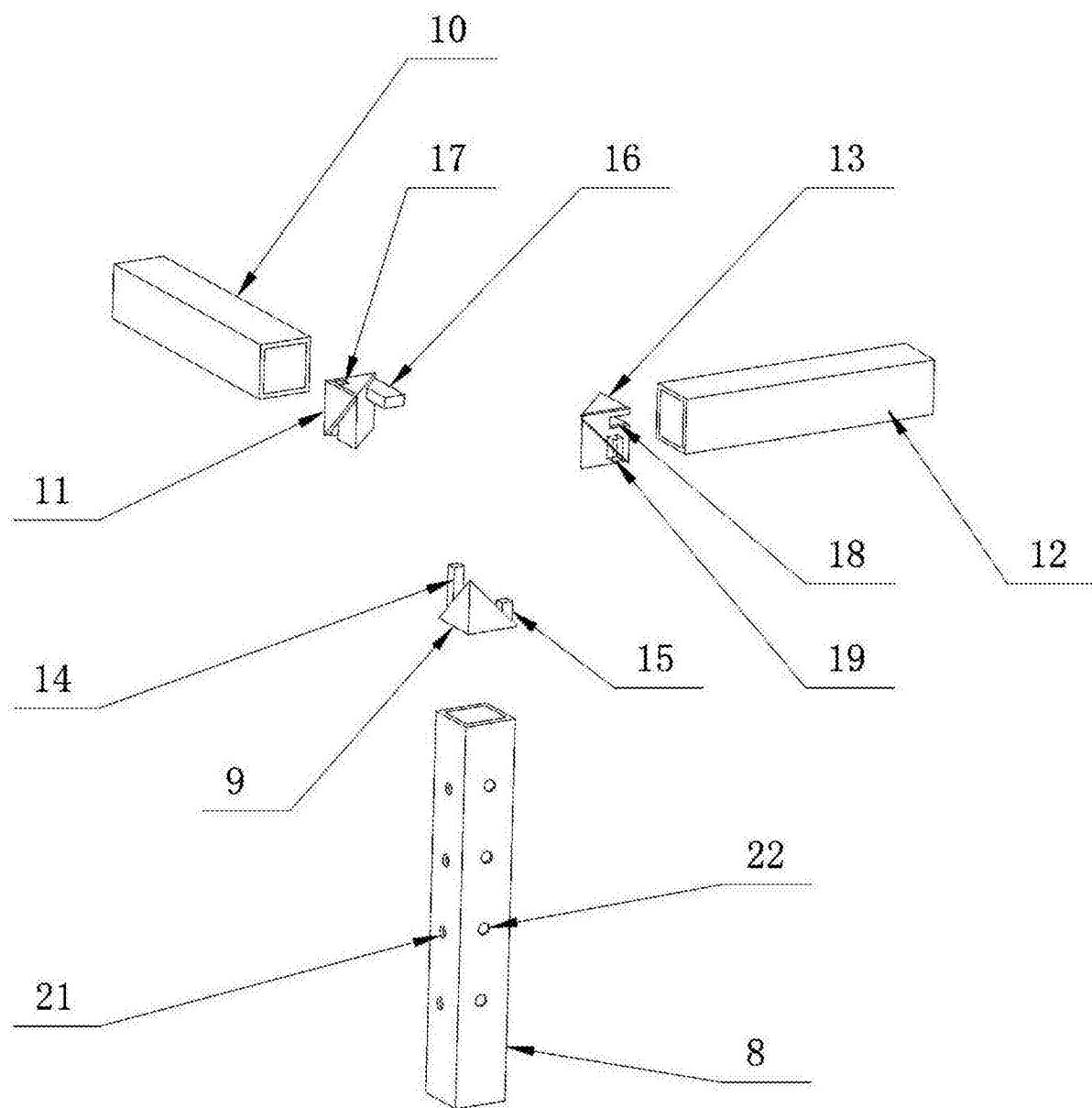


图2

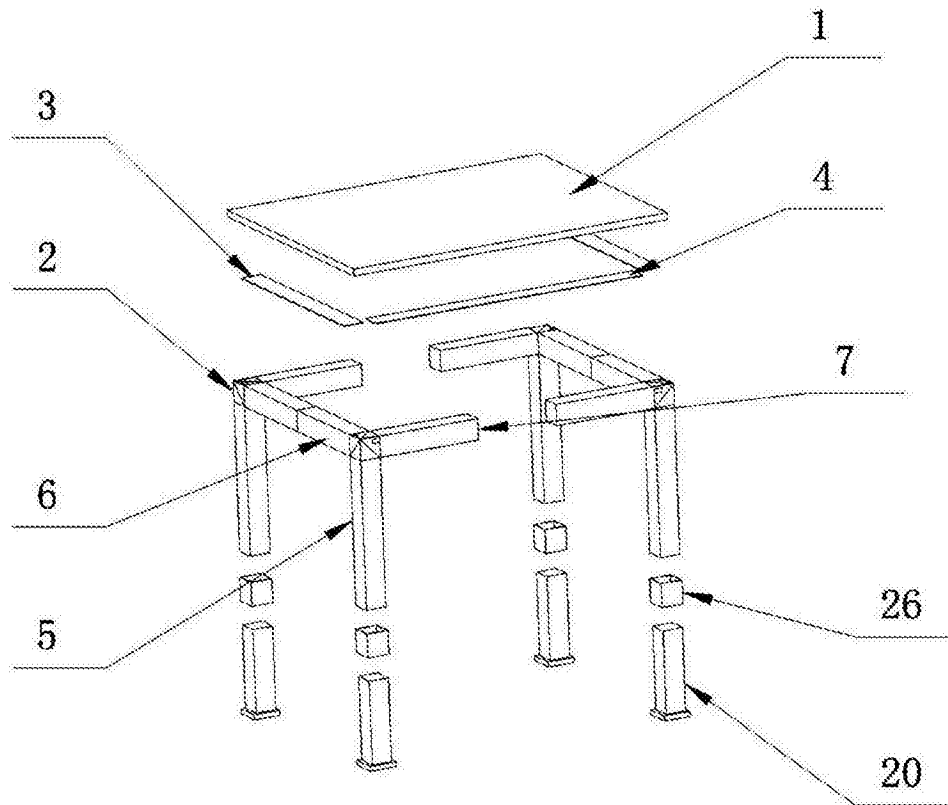


图3

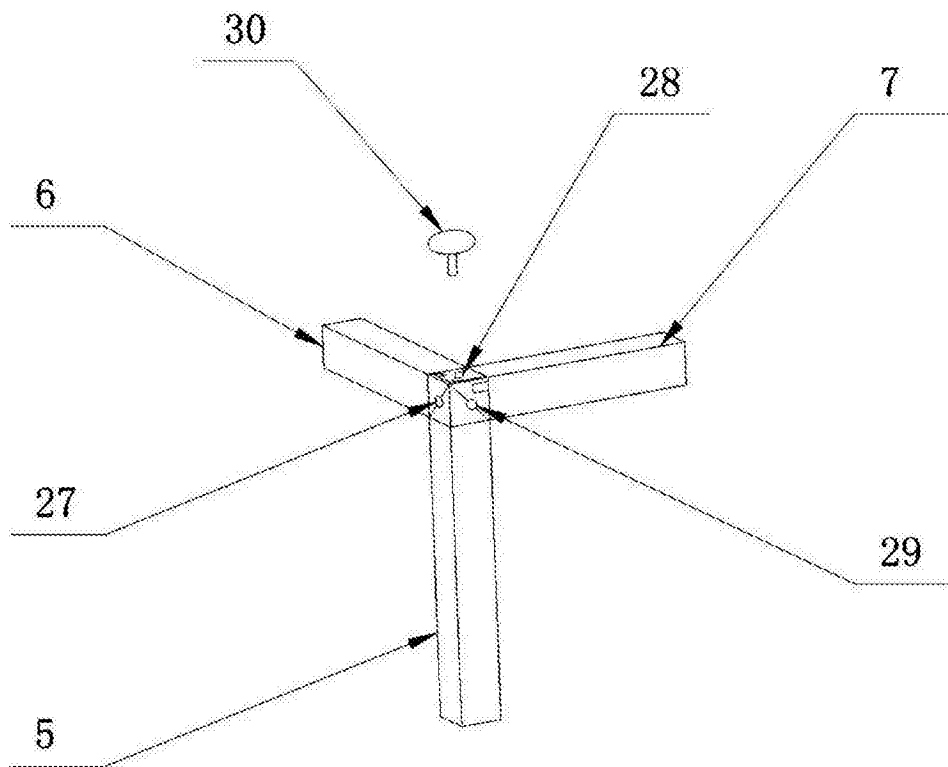


图4