(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 202858218 U
(45)授权公告日 2013.04.10

(21)申请号 201220493945.8

(22)申请日 2012.09.25

(73)专利权人 厦门新技术集成有限公司
地址 361009 福建省厦门市湖里工业区枋湖西路 139 号

(72)发明人 冷鹭浩

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204
代理人 张松亭

(51)Int.Cl.
A47B 3/091(2006.01)
A47B 13/00(2006.01)

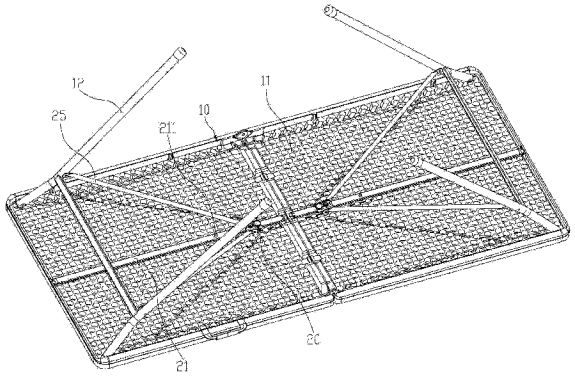
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 6 页

(54)实用新型名称

一种用于折叠桌腿的折叠机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于折叠桌腿的折叠机构，它包括：导杆，设置在桌板的底面上，所述导杆的中部设有弹性凸起；滑套，可往复滑动地设置在所述导杆上，所述滑套上设有用于收容所述弹性凸起的限位孔；滑竿，所述滑竿一端与桌腿铰接，所述滑竿另一端与所述滑套铰接，桌腿铰接在桌板上。所述滑套可往复滑动地设置在所述导杆上，所述限位孔收容所述弹性凸起的，桌腿呈张开状态支撑住桌板；需要折叠桌腿时，推动所述滑套或按压所述弹性凸起，滑动所述滑套使得所述弹性凸起与所述滑套分离开，桌腿旋转后折叠抵靠在桌板底面上。本实用新型的折叠机构能够将桌腿折叠抵靠在桌板底面上，缩小桌子需要占用的空间，方便搬运、存放桌子。



CN 202858218 U

1. 一种用于折叠桌腿的折叠机构，其特征在于，它包括：

导杆，设置在桌板的底面上，所述导杆的中部设有弹性凸起；

滑套，可往复滑动地设置在所述导杆上，所述滑套上设有用于收容所述弹性凸起的限位孔；

滑竿，所述滑竿一端与桌腿铰接，所述滑竿另一端与所述滑套铰接，桌腿铰接在桌板上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于折叠桌腿的折叠机构，其特征在于：所述限位孔设置在所述滑套顶面前部，所述滑套顶面的后端向上凸起设有弧形部，所述弧形部对应所述弹性凸起设置。

3. 根据权利要求 2 所述的一种用于折叠桌腿的折叠机构，其特征在于：所述限位孔贯穿所述滑套设置，还包括用于按压所述弹性凸起的按压件，所述按压件覆盖住所述限位孔。

4. 根据权利要求 3 所述的一种用于折叠桌腿的折叠机构，其特征在于：还包括塑料垫片，所述塑料垫片设置在所述滑套上并介于所述导杆与所述滑套之间。

5. 根据权利要求 4 所述的一种用于折叠桌腿的折叠机构，其特征在于：所述按压件由弹性材料制成。

6. 根据权利要求 1 至 5 中任一项所述的一种用于折叠桌腿的折叠机构，其特征在于：所述滑竿的数量是两个，分别铰接在所述滑套的左右两侧边。

7. 根据权利要求 6 所述的一种用于折叠桌腿的折叠机构，其特征在于：所述导杆的横截面形状呈梯形呈梯形状或燕尾槽形状或工字形状。

8. 根据权利要求 7 所述的一种用于折叠桌腿的折叠机构，其特征在于：所述导杆的横截面形状呈梯形呈梯形状，所述滑套呈底部开口的壳体状。

一种用于折叠桌腿的折叠机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于折叠桌腿的折叠机构。

背景技术

[0002] 桌子是我们日常生活中最常使用的家具类日用品之一，在家庭居室或是单位办公地或是各类公共场所，人们都能看到它的影子。桌子的种类繁多，有用于工作、学习的办公桌，有用于召开大小会议的各种会议桌，有用于家庭用餐的小餐桌及宾馆、酒店用餐的大餐桌，有用于休闲、娱乐的休闲桌，还有用于摆放电脑的电脑桌等等。

[0003] 无论桌子用于什么样的目的，桌子的基本结构通常都包括有桌板和桌腿。通常，桌腿是直接固定设置在桌板下方，导致桌子占用空间较大。因此，在搬运、存放桌子时相当麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种用于折叠桌腿的折叠机构，其克服了背景技术所存在的不足。本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种用于折叠桌腿的折叠机构，它包括：

[0006] 导杆，设置在桌板的底面上，所述导杆的中部设有弹性凸起；

[0007] 滑套，可往复滑动地设置在所述导杆上，所述滑套上设有用于收容所述弹性凸起的限位孔；

[0008] 滑竿，所述滑竿一端与桌腿铰接，所述滑竿另一端与所述滑套铰接，桌腿铰接在桌板上。

[0009] 一较佳实施例之中：所述限位孔设置在所述滑套顶面前部，所述滑套顶面的后端向上凸起设有弧形部，所述弧形部对应所述弹性凸起设置。

[0010] 一较佳实施例之中：所述限位孔贯穿所述滑套设置，还包括用于按压所述弹性凸起的按压件，所述按压件覆盖住所述限位孔。

[0011] 一较佳实施例之中：还包括塑料垫片，所述塑料垫片设置在所述滑套上并介于所述导杆与所述滑套之间。

[0012] 一较佳实施例之中：所述按压件由弹性材料制成。

[0013] 一较佳实施例之中：所述滑竿的数量是两个，分别铰接在所述滑套的左右两侧边。

[0014] 一较佳实施例之中：所述导杆的横截面形状呈梯形呈梯形状或燕尾槽形状或工字形状。

[0015] 一较佳实施例之中：所述导杆的横截面形状呈梯形呈梯形状，所述滑套呈底部开口的壳体状。

[0016] 本技术方案与背景技术相比，它具有如下优点：

[0017] 1. 所述滑套可往复滑动地设置在所述导杆上，所述限位孔收容所述弹性凸起的，所述滑竿一端与桌腿铰接，所述滑竿另一端与所述滑套铰接，桌腿铰接在桌板上，桌腿呈张

开状态支撑住桌板；需要折叠桌腿时，推动所述滑套或按压所述弹性凸起，滑动所述滑套使得所述弹性凸起与所述滑套分离开，桌腿旋转后折叠抵靠在桌板底面上。本实用新型的折叠机构能够将桌腿折叠抵靠在桌板底面上，缩小桌子需要占用的空间，方便搬运、存放桌子。

[0018] 2. 所述滑套顶面的后端向上凸起设有弧形部，所述弧形部对应所述弹性凸起设置，需要张开桌腿时可滑动所述滑套，所述弧形部首先收容住所述弹性凸起，然过顶压所述弹性凸起，使所述弹性凸起能够顺滑地进入到所述滑套当中。

[0019] 3. 所述限位孔贯穿所述滑套设置，还包括用于按压所述弹性凸起的按压件，所述按压件覆盖住所述限位孔，通过按压所述按压件就能够放便地使所述弹性凸起与所述限位孔分离开，具有操作方便优点。

[0020] 4. 还包括塑料垫片，所述塑料垫片设置在所述滑套上并介于所述导杆与所述滑套之间，该塑料垫片能够避免所述滑套与所述导杆发生刚性接触，保证所述滑套滑运平稳、无噪音。

[0021] 5. 所述按压件由弹性材料制成，能够发生较大弹性形变，更加方便按压所述弹性凸起。

附图说明

[0022] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0023] 图 1 绘示了安装有本实用新型一种用于折叠桌腿的折叠机构的桌子的整体示意图。

[0024] 图 2 绘示了图 1 所示桌子折叠桌腿的整体示意图。

[0025] 图 3 绘示了图 1 所示桌子的桌腿折叠后的整体示意图。

[0026] 图 4 绘示了图 1 中 A 处的放大图。

[0027] 图 5 绘示了本实用新型一种用于折叠桌腿的折叠机构的立体分解示意图。

[0028] 图 6 绘示了本实用新型一种用于折叠桌腿的折叠机构的工作原理示意图。

具体实施方式

[0029] 请查阅图 1，桌子 10 包括一桌板 11 及四个桌腿 12。所述桌板 11 呈长方形状，所述四个桌腿 12 分别铰接在所述桌板 11 底面的四个拐角处。

[0030] 请参照图 1 至图 3，本实用新型的一种用于折叠桌腿的折叠机构 20，设置在所述桌子 10 上，用于折叠所述桌腿 12，使得所述桌腿 12 抵靠在所述桌板 11 的度面上。本实施例的桌子 10 上使用了两个所述折叠机构 20，每一个所述折叠机构 20 用于控制相邻近的两个桌腿 12。当然，用四个所述折叠机构 20 分别控制四个桌腿 12 也是可以的。

[0031] 请参照图 1、图 4 及图 5，所述折叠机构 20 包括：一导杆 21、一滑套 22、一按压件 23、一塑料垫片 24 及两滑竿 25。

[0032] 所述导杆 21 设置在所述桌板 11 的底面上。所述导杆 21 的中部设有一弹性凸起 211。所述弹性凸起 211 在外力作用下可被压入到所述导杆 21 的内部中。所述导杆 21 的横截面形状呈梯形状。

[0033] 所述滑套 22 可往复滑动地设置在所述导杆 21 上。所述滑套 22 呈底部开口的壳

体状。所述滑套 22 顶面前部设有一用于收容所述弹性凸起 211 的限位孔 221，所述限位孔 221 贯穿所述滑套 22 设置。所述滑套 22 顶面的后端向上凸起设有一弧形部 222，所述弧形部 222 对应所述弹性凸起 211 设置。滑动所述滑套 22，所述弧形部 222 能够首先抵顶所述弹性凸起 211，使所述弹性凸起 211 逐渐被压入到所述导杆 21 内部。

[0034] 所述一滑竿 25 一端与一桌腿 12 铰接，所述滑竿 25 另一端与所述滑套 22 左侧边铰接；所述另一滑竿 25 一端与另一桌腿 12 铰接，所述另一滑竿 25 另一端与所述滑套 22 右侧边铰接。

[0035] 所述按压件 23 设置在所述滑套 23 的顶面上，用于按压所述弹性凸起 211，使所述弹性凸起 211 与所述限位孔 221 分离。所述按压件 23 覆盖住所述限位孔 221。所述按压件 23 由弹性材料制成。

[0036] 所述塑料垫片 24 设置在所述滑套 22 内部并介于所述导杆 21 与所述滑套 22 之间，将所述滑套 22 与所述导杆 21 隔离开。

[0037] 请参照图 1 至图 6，折叠桌腿 12 时，可按压所述按压件 23，使所述弹性凸起 211 与所述限位孔 221 分离开；然后旋转桌腿 12，使所述滑竿 25 推动所述滑套 22 在所述导杆 21 上滑动，直到桌腿 12 抵靠在桌板 11 上。

[0038] 可以理解地，只要相邻的两桌腿 12 固定连接在一起，通过一个滑竿 25 铰接在两桌腿 12 的中间与所述滑套 22 上也能够实现折叠桌腿 12。

[0039] 另外，所述导杆 21 的横截面形状也可以是燕尾槽形状或工字形状等，只能所述滑套 22 能够在所述导杆 21 上往复滑动即可。

[0040] 以上所述，仅为本实用新型较佳实施例而已，故不能依此限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型涵盖的范围内。

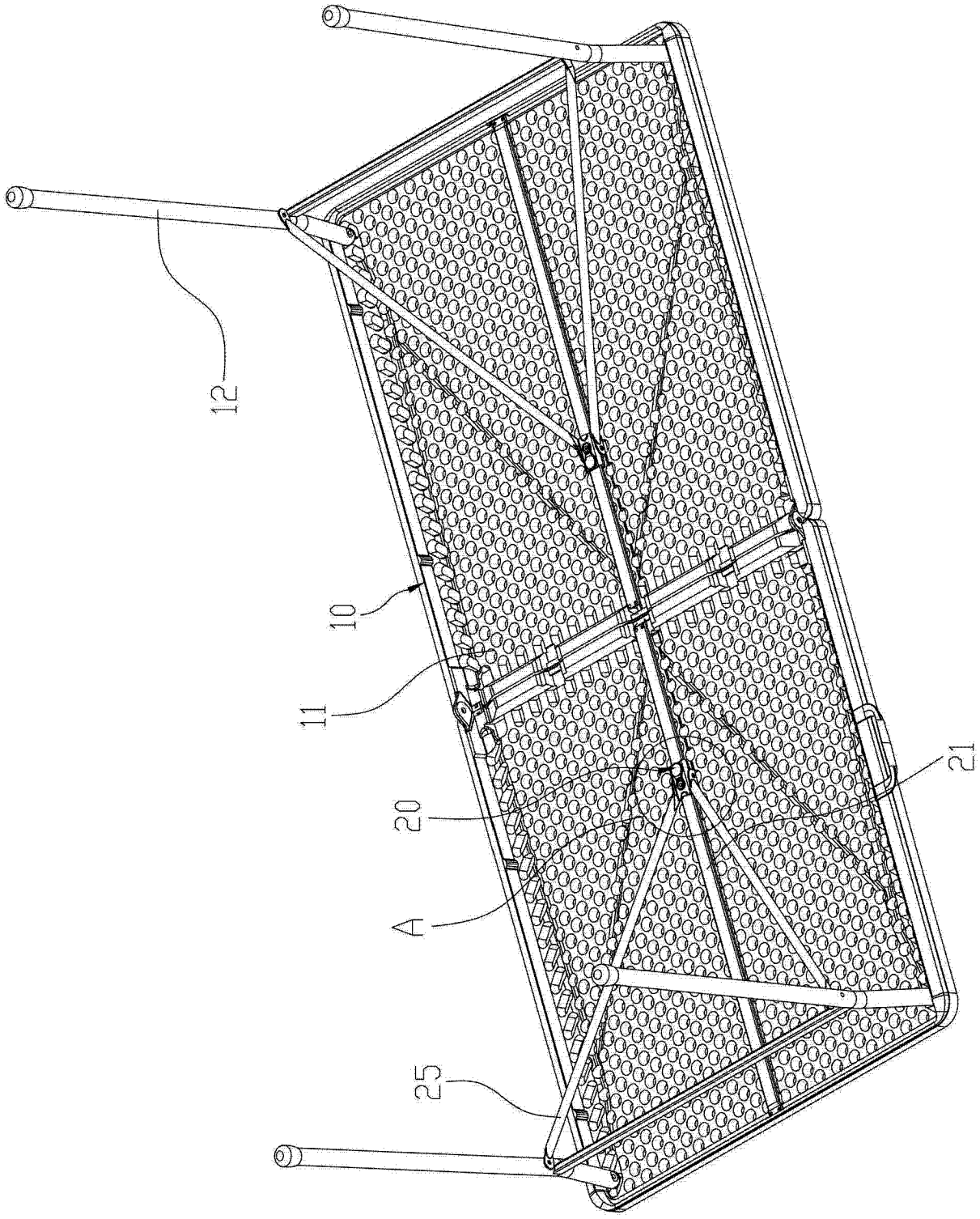


图 1

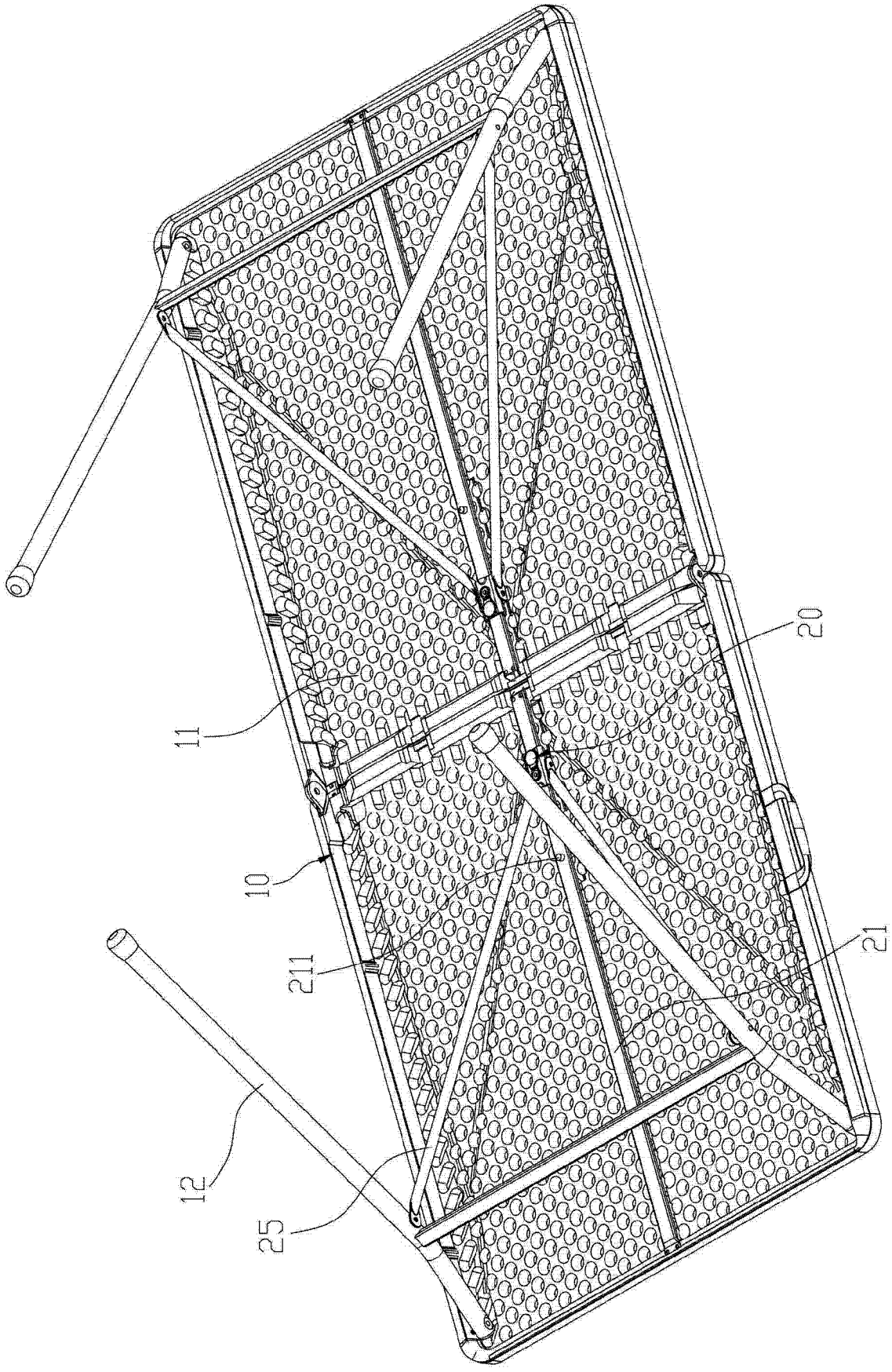


图 2

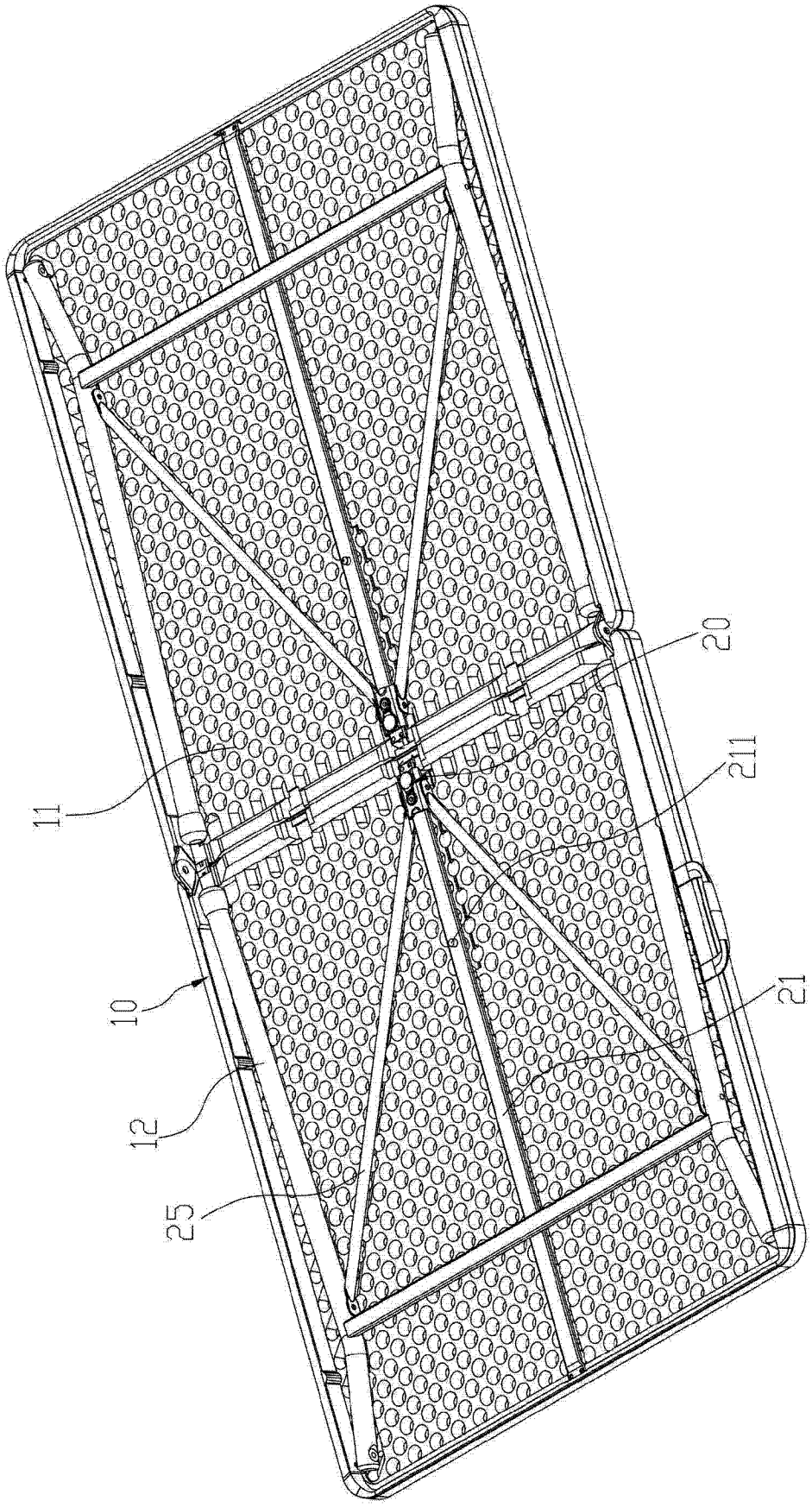


图 3

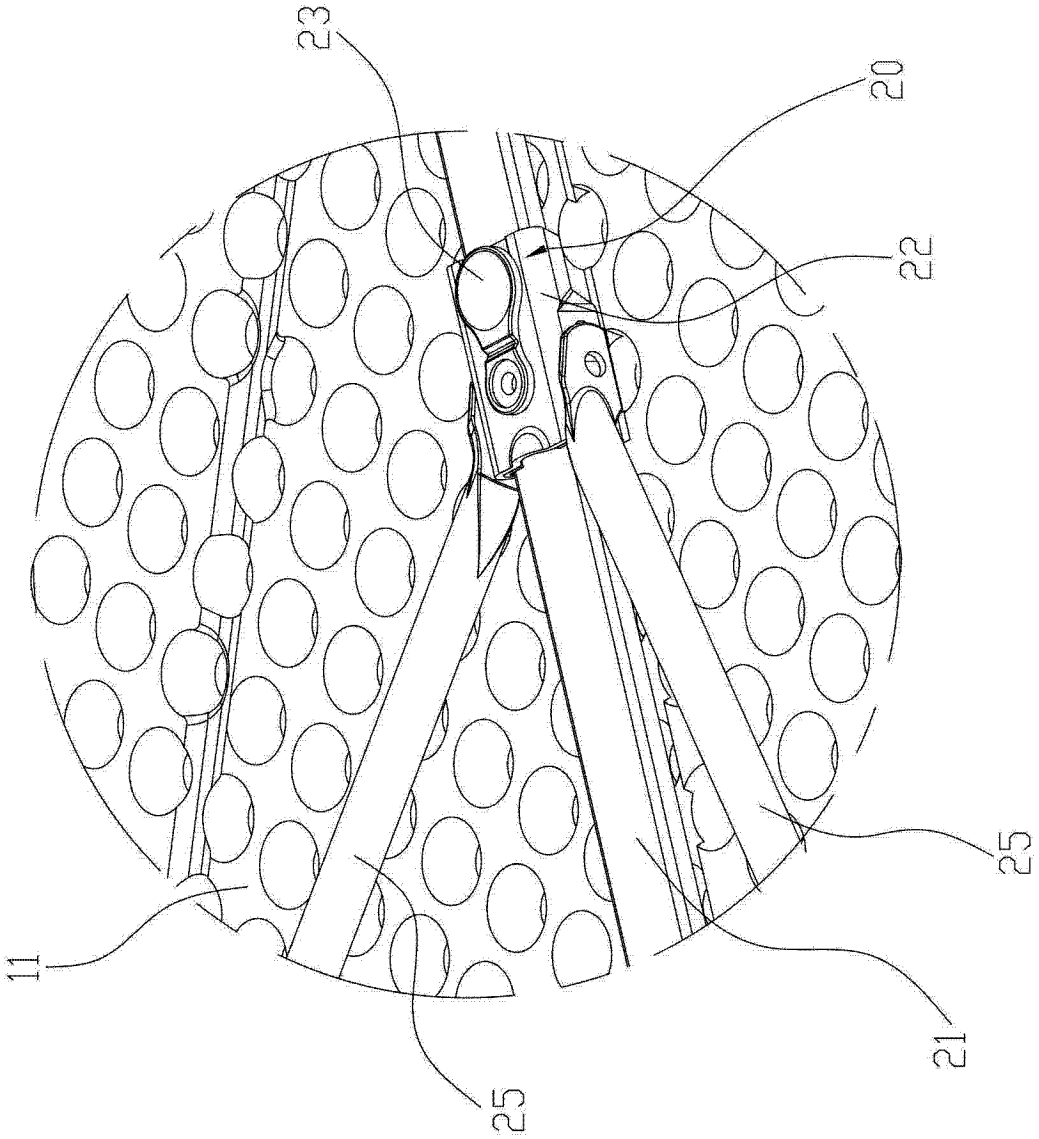


图 4

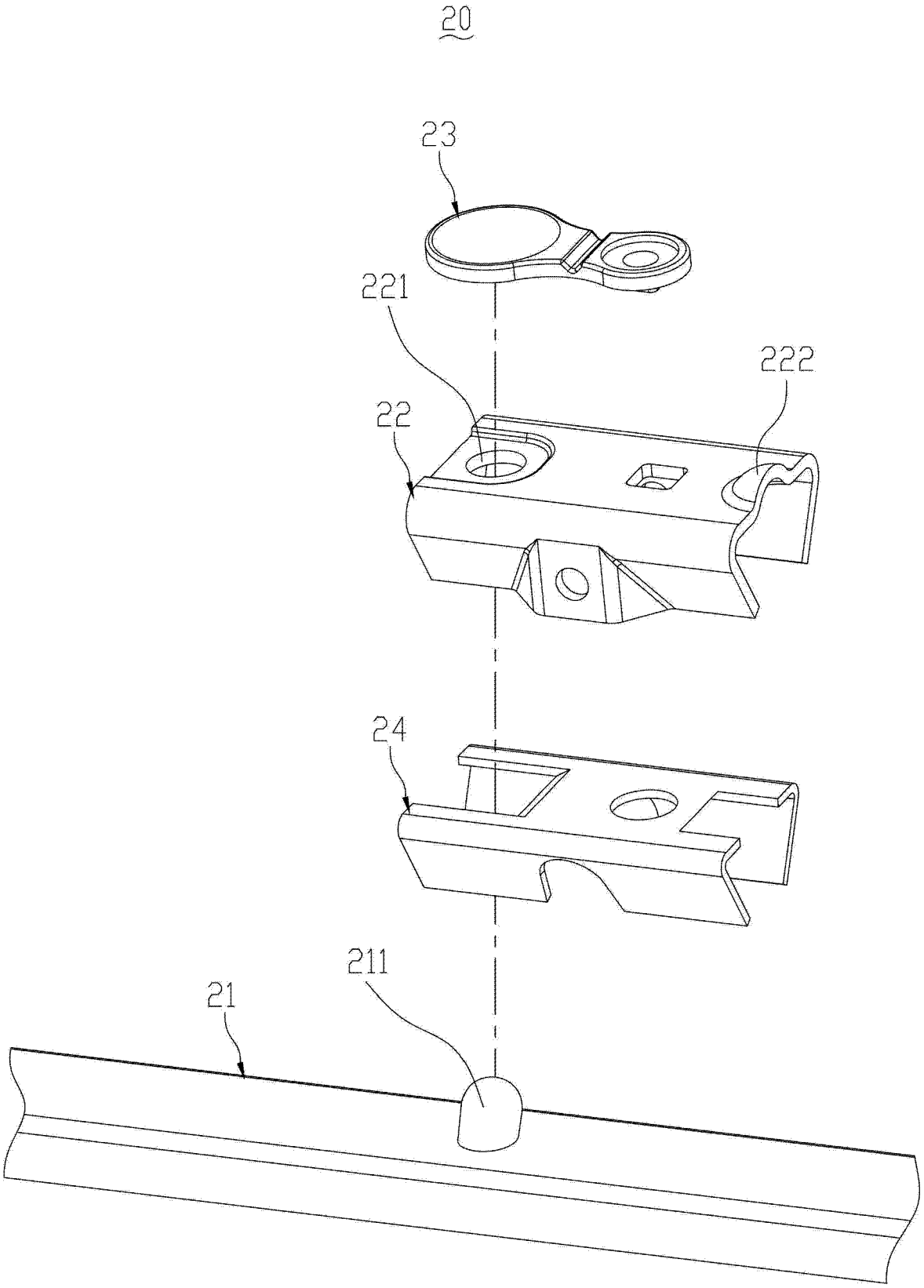


图 5

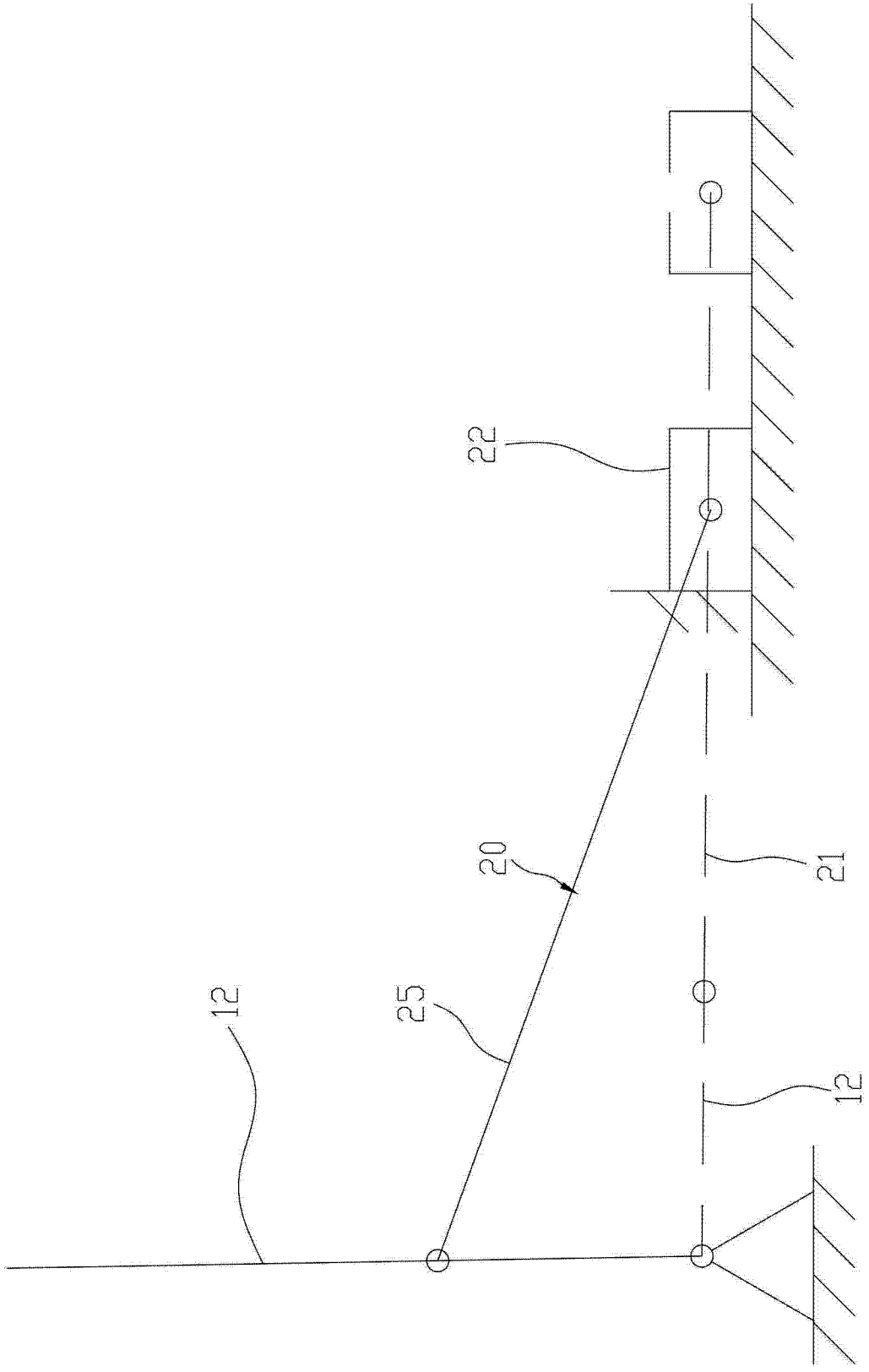


图 6