



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204170203 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420615238. 0

(22) 申请日 2014. 10. 22

(73) 专利权人 刘凯

地址 130000 吉林省长春市朝阳区繁荣路
27-7 号

专利权人 张威

(72) 发明人 刘凯 张威

(51) Int. Cl.

A61M 5/14(2006. 01)

A61F 17/00(2006. 01)

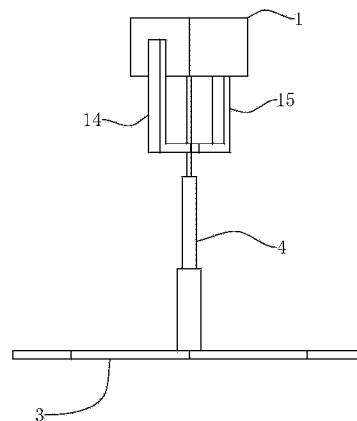
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多功能输液架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能输液架,属于医疗器械技术领域。它解决了现有输液架功能单一的问题。本多功能输液架,包括顶盖、底板、伸缩杆和侧板,伸缩杆一端与顶盖连接,另一端与底板连接,底板具有铰接部一,若干侧板具有铰接部二并与铰接部一铰接,顶盖、底板和侧板合围形成储物腔,顶盖上设有子拉手一和子拉手二,侧板具有磁性且相邻的侧板能相互吸引。缩回伸缩杆,并折叠侧板,用手握住提拉手即可形成临时手提急救箱,可以在底板和侧板合围的空间内放置一些常用的医疗器械,当需要使用输液架功能时,拉伸伸缩杆并展开侧板,此时侧板作为底脚进行支撑本输液架,而子拉手一和子拉手二向下翻即可作为吊瓶的挂钩,因此能形成输液架的结构。



1. 一种多功能输液架,其特征在于:包括一侧开口的顶盖(1)、板状底板(2)、圆杆状伸缩杆(4)和若干板状侧板(3),所述的伸缩杆(4)一端与顶盖(1)连接,另一端与底板(2)连接,所述的底板(2)具有铰接部一(21),所述的若干侧板(3)具有铰接部二(31)并通过铰接部二(31)与铰接部一(21)可转动铰接,所述的顶盖(1)、底板(2)和侧板(3)合围形成储物腔,且所述的伸缩杆(4)设在所述的储物腔内,所述的顶盖(1)上通过销轴铰接设有提拉手,所述的提拉手包括子拉手一(14)和子拉手二(15),所述的侧板(3)具有磁性且相邻的侧板(3)能相互吸引。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能输液架,其特征在于:所述的顶盖(1)包括矩形盖板(11)和与盖板(11)垂直连接的两端开口的方筒状盖筒(12),所述的伸缩杆(4)与组成盖筒(12)的四个盖筒壁(13)平行,且伸缩杆(4)一端与盖板(11)中心位置垂直连接,所述的子拉手一(14)和子拉手二(15)分别铰接在两个平行的盖筒壁(13)上且相互以所述的伸缩杆(4)轴线平行,所述的子拉手一(14)和子拉手二(15)之间的最小距离大于所述的伸缩杆(4)的杆径。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能输液架,其特征在于:所述的底板(2)和侧板(3)均为矩形板状,所述的铰接部一(21)设在底板(2)的四角位置,所述的侧板(3)数量为四块,并通过铰接部二(31)与铰接部一(21)铰接在所述的底板(2)的四个矩形边上,且所述的底板(2)、顶盖(1)和侧板(3)能合围形成方形储物腔。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能输液架,其特征在于:所述的子拉手一(14)和子拉手二(15)具有磁性且能相互吸引,所述的盖筒(12)具有磁性,且能与侧板(3)远离底板(2)的一侧相吸附。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能输液架,其特征在于:所述的侧板(3)通过弹簧合页铰接在所述的底板(2)上。

一种多功能输液架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,涉及一种多功能输液架。

背景技术

[0002] 输液架是用于为吊挂药液瓶或袋配套用品,是医护必备设备,主要有折叠伸缩式、天轨式、立式等,各种形式都有各自优缺点,病房内床位输液使用折叠伸缩式输液架较好,输液室座位密集形输液使用天轨式较好,临时加位输液使用可移动的立式较好。

[0003] 例如,中国专利申请【申请号:200910111386.2;公开号101850138B】,公开了自带式输液架,其特征是:它包括:一能够撑设连接在使用者身上的支撑架,它包括一能够肩挑在使用者肩膀的U形肩挑架及一能够定位连接在使用者腰部的连接机构,该U形肩挑架和连接机构相固接;该连接机构,它包括:一能够撑靠在用户腰部的U形撑靠架,它具有前后对称的二连接杆,上述的U形肩挑架的二下开口端分别固接在二连接杆;及一能够吊接注射瓶的吊接架,它固接在肩挑架之上;及一弹性斜背带,它一端连接U形撑靠架的一连接杆的末端,另一端能装拆连接U形肩挑架或吊接架。

[0004] 但现有的输液架折叠后不具有其他用途,也十分占用空间。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供了一种结构简单,且具有多种用途的多功能输液架。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种多功能输液架,其特征在于:包括一侧开口的顶盖、板状底板、圆杆状伸缩杆和若干板状侧板,所述的伸缩杆一端与顶盖连接,另一端与底板连接,所述的底板具有铰接部一,所述的若干侧板具有铰接部二并通过铰接部二与铰接部一可转动铰接,所述的顶盖、底板和侧板合围形成储物腔,且所述的伸缩杆设在所述的储物腔内,所述的顶盖上通过销轴铰接设有提拉手,所述的提拉手包括子拉手一和子拉手二,所述的侧板具有磁性且相邻的侧板能相互吸引。

[0007] 使用时,缩回伸缩杆,并折叠侧板,用手握住提拉手即可形成临时手提急救箱,可以在底板和侧板合围的空间内放置一些常用的医疗器械,当需要使用输液架功能时,拉伸伸缩杆并展开侧板,此时侧板作为底脚进行支撑本输液架,而子拉手一和子拉手二向下翻即可作为吊瓶的挂钩,因此能形成输液架的结构。

[0008] 在上述的一种多功能输液架中,所述的顶盖包括矩形盖板和与盖板垂直连接的两端开口的方筒状盖筒,所述的伸缩杆与组成盖筒的四个盖筒壁平行,且伸缩杆一端与盖板中心位置垂直连接,所述的子拉手一和子拉手二分别铰接在两个平行的盖筒壁上且相互以所述的伸缩杆轴线平行,所述的子拉手一和子拉手二之间的最小距离大于所述的伸缩杆的杆径。

[0009] 在上述的一种多功能输液架中,所述的底板和侧板均为矩形板状,所述的铰接部一设在底板的四角位置,所述的侧板数量为四块,并通过铰接部二与铰接部一铰接在所述

的底板的四个矩形边上,且所述的底板、顶盖和侧板能合围形成方形储物腔。

[0010] 因此本输液架整体结构较为紧凑。

[0011] 在上述的一种多功能输液架中,所述的子拉手一和子拉手二具有磁性且能相互吸引,所述的盖筒具有磁性,且能与侧板远离底板的一侧相吸附。

[0012] 因此通过磁性设置方便相邻的侧板相互吸引,而且各侧板均能够与盖筒相互吸引,子拉手一和子拉手二也相互具有吸引趋势形成完整提拉手。

[0013] 在上述的一种多功能输液架中,所述的侧板通过弹簧合页铰接在所述的底板上。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0015] 使用时,缩回伸缩杆,并折叠侧板,用手握住提拉手即可形成临时手提急救箱,可以在底板和侧板合围的空间内放置一些常用的医疗器械,当需要使用输液架功能时,拉伸伸缩杆并展开侧板,此时侧板作为底脚进行支撑本输液架,而子拉手一和子拉手二向下翻即可作为吊瓶的挂钩,因此能形成输液架的结构。

附图说明

[0016] 图 1 是本输液架主视图。

[0017] 图 2 是本输液架俯视图。

[0018] 图 3 是本输液架顶盖部分仰视图。

[0019] 图 4 是本输液架底板和侧板部分俯视图。

[0020] 图 5 是本输液架展开侧板后结构示意图。

[0021] 图 6 是本输液架整体展开后结构示意图。

[0022] 图中,

[0023] 1、顶盖 ;11、盖板 ;12、盖筒 ;13、盖筒壁 ;14、子拉手一 ;15、子拉手二 ;

[0024] 2、底板 ;21、铰接部一 ;

[0025] 3、侧板 ;31、铰接部二 ;

[0026] 4、伸缩杆。

具体实施方式

[0027] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0028] 如图 1-6 所示,本实用新型一种多功能输液架,包括一侧开口的顶盖 1、板状底板 2、圆杆状伸缩杆 4 和若干板状侧板 3,伸缩杆 4 一端与顶盖 1 连接,另一端与底板 2 连接,底板 2 具有铰接部一 21,若干侧板 3 具有铰接部二 31 并通过铰接部二 31 与铰接部一 21 可转动铰接,顶盖 1、底板 2 和侧板 3 合围形成储物腔,且伸缩杆 4 设在储物腔内,顶盖 1 上通过销轴铰接设有提拉手,提拉手包括子拉手一 14 和子拉手二 15,侧板 3 具有磁性且相邻的侧板 3 能相互吸引。

[0029] 进一步的,顶盖 1 包括矩形盖板 11 和与盖板 11 垂直连接的两端开口的方筒状盖筒 12,伸缩杆 4 与组成盖筒 12 的四个盖筒壁 13 平行,且伸缩杆 4 一端与盖板 11 中心位置垂直连接,子拉手一 14 和子拉手二 15 分别铰接在两个平行的盖筒壁 13 上且相互以伸缩杆 4 轴线平行,子拉手一 14 和子拉手二 15 之间的最小距离大于伸缩杆 4 的杆径。底板 2 和侧

板 3 均为矩形板状, 铰接部一 21 设在底板 2 的四角位置, 侧板 3 数量为四块, 并通过铰接部二 31 与铰接部一 21 铰接在底板 2 的四个矩形边上, 且底板 2、顶盖 1 和侧板 3 能合围形成方形储物腔。子拉手一 14 和子拉手二 15 具有磁性且能相互吸引, 盖筒 12 具有磁性, 且能与侧板 3 远离底板 2 的一侧相吸附。侧板 3 通过弹簧合页铰接在底板 2 上。

[0030] 使用时, 缩回伸缩杆 4, 并折叠侧板 3, 用手握住提拉手即可形成临时手提急救箱, 可以在底板 2 和侧板 3 合围的空间内放置一些常用的医疗器械, 当需要使用输液架功能时, 拉伸伸缩杆 4 并展开侧板 3, 此时侧板 3 作为底脚进行支撑本输液架, 而子拉手一 14 和子拉手二 15 向下翻即可作为吊瓶的挂钩, 因此能形成输液架的结构。

[0031] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代, 但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0032] 尽管本文较多地使用了顶盖 1、盖板 11、盖筒 12、盖筒壁 13、子拉手一 14、子拉手二 15、底板 2、铰接部一 21、侧板 3、铰接部二 31、伸缩杆 4 等术语, 但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质; 把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

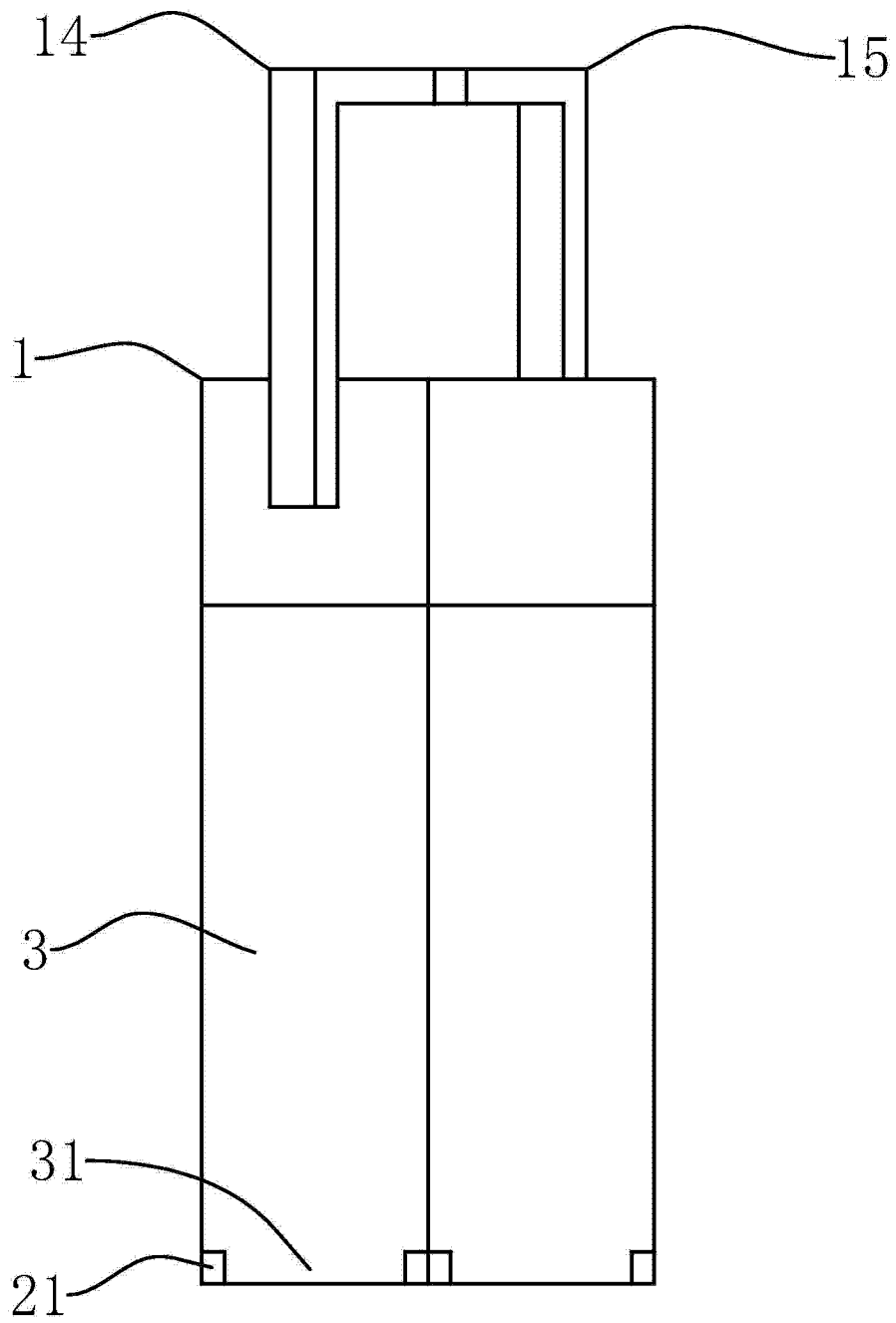


图 1

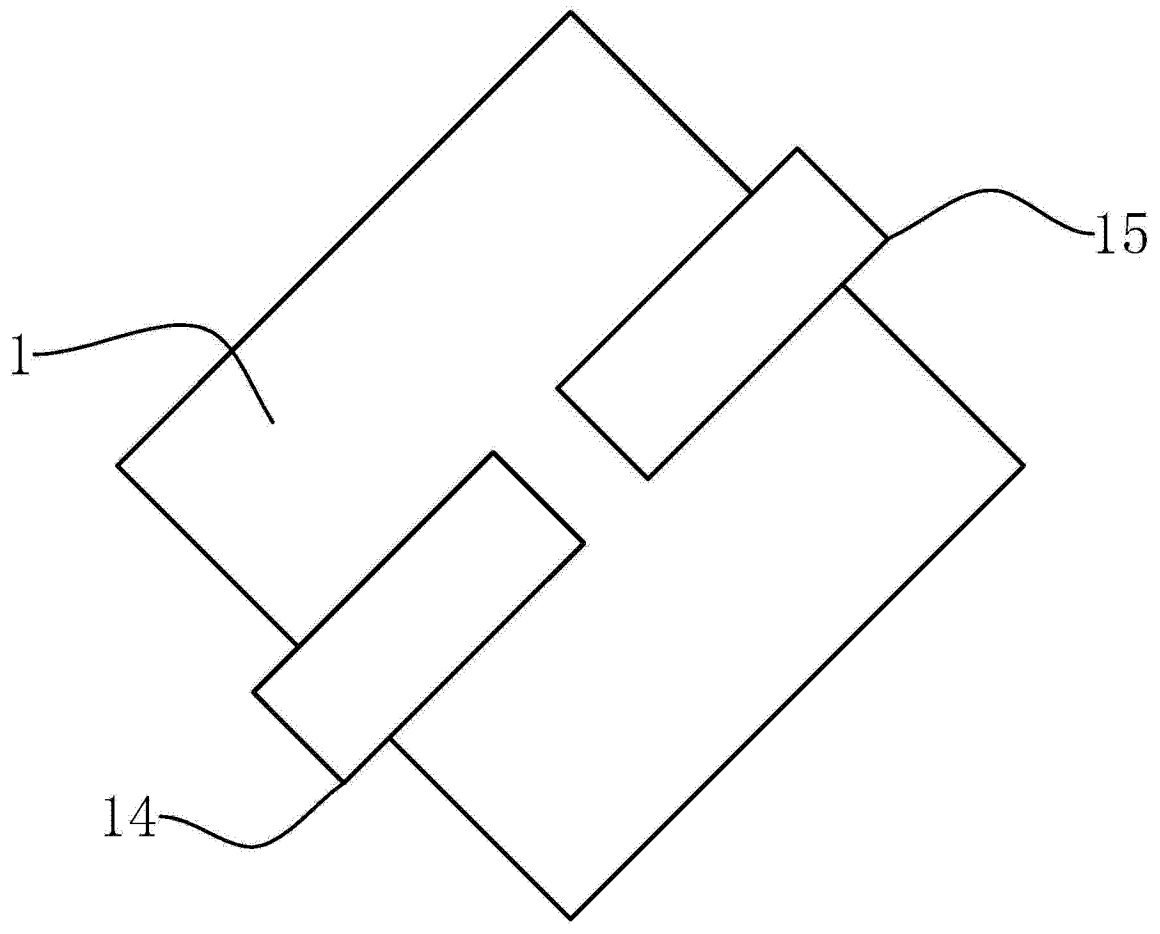


图 2

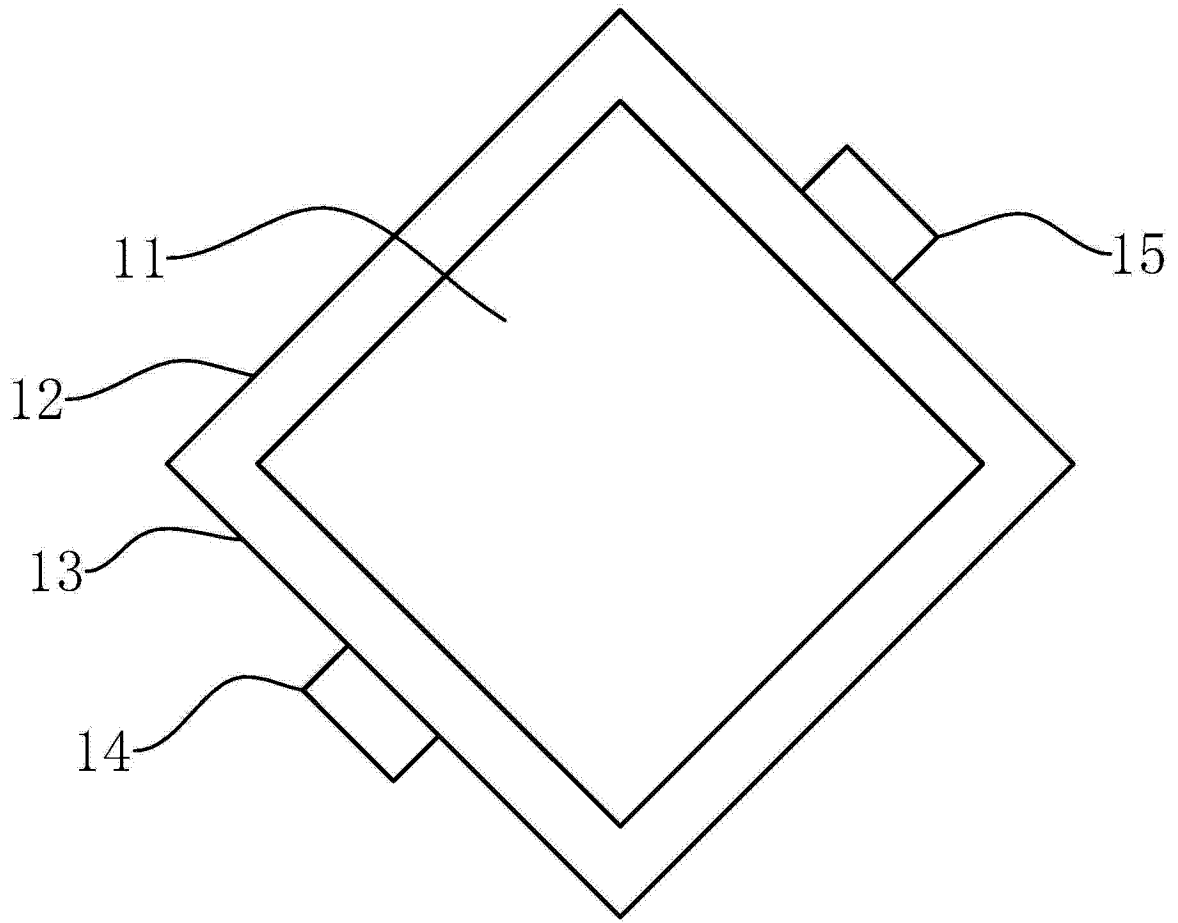


图 3

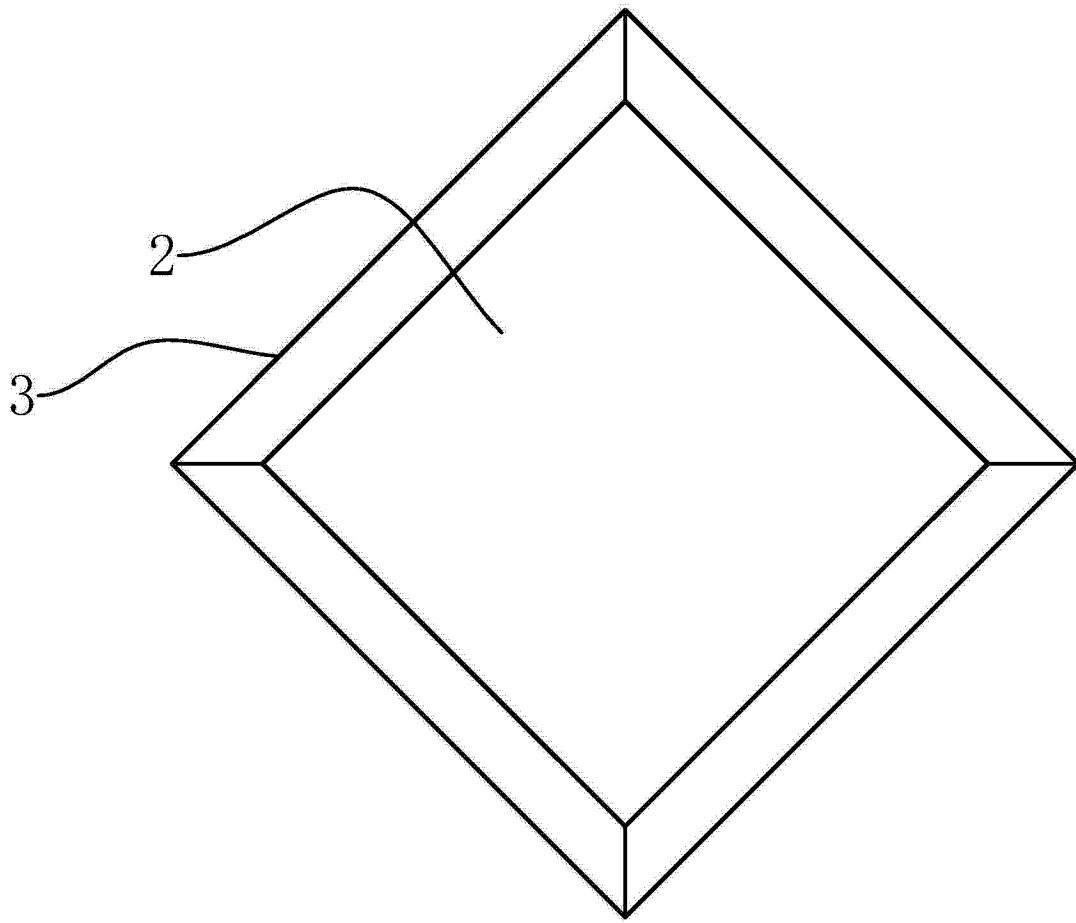


图 4

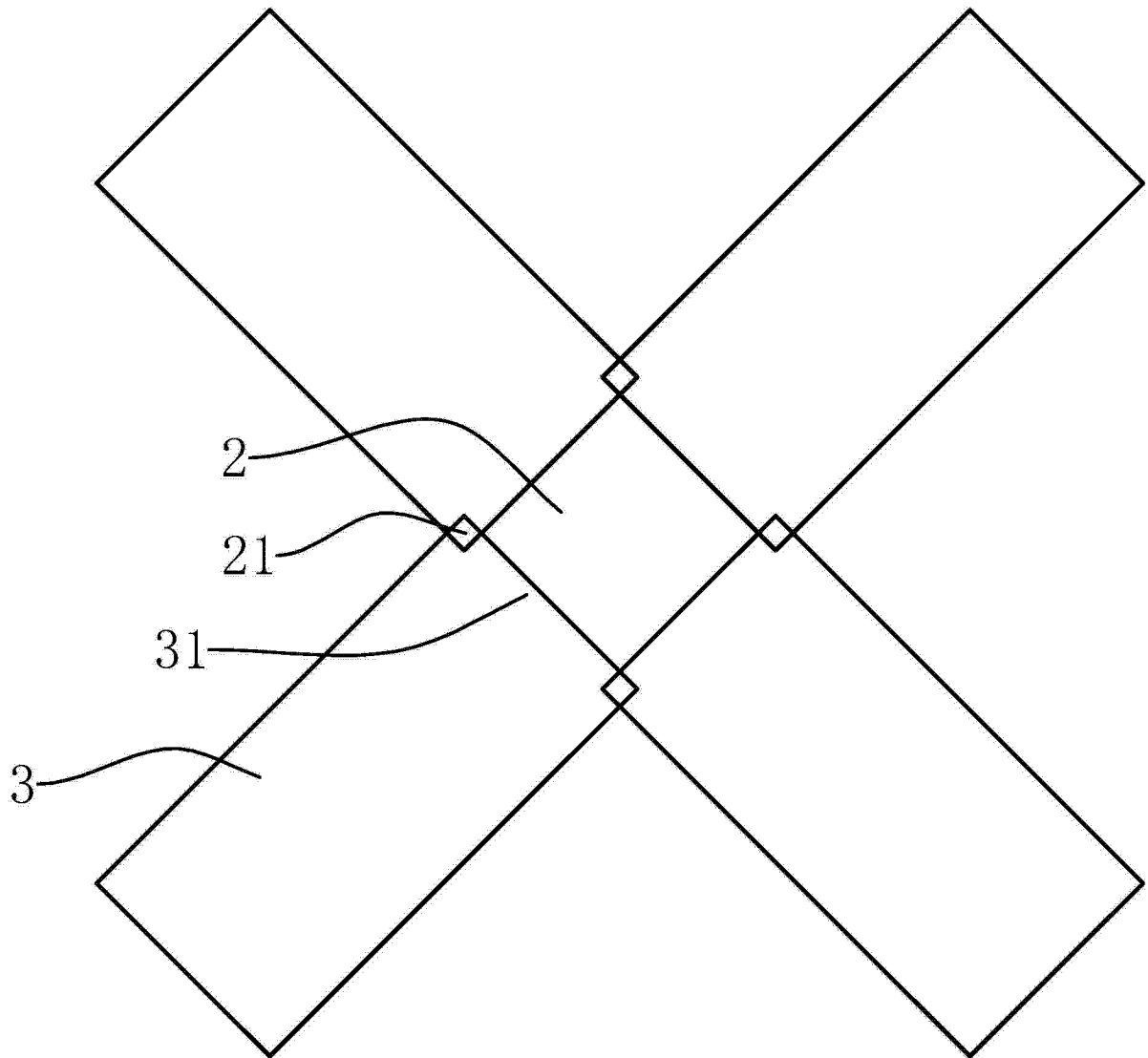


图 5

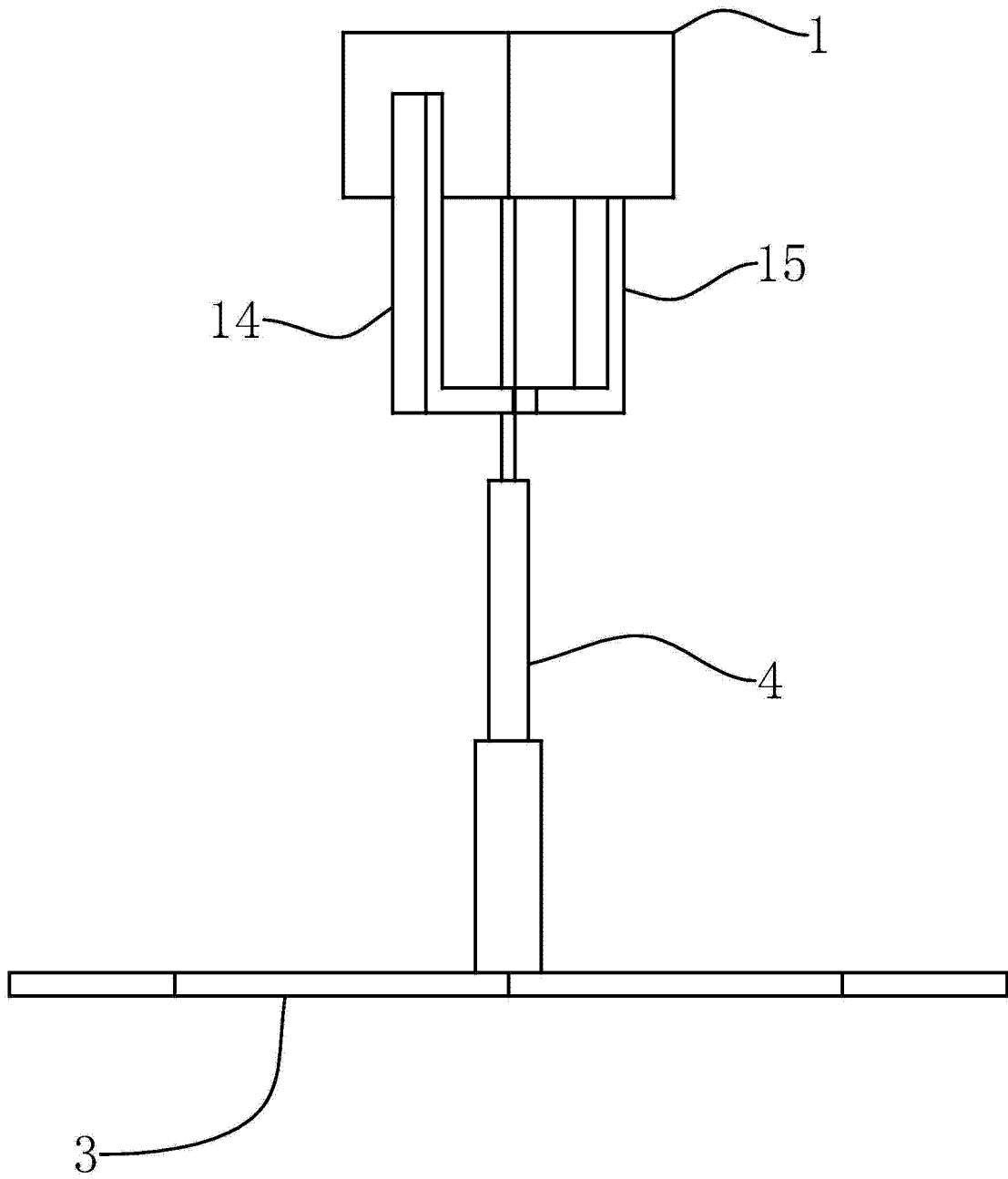


图 6