(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108968413 A
(43)申请公布日 2018.12.11

(21)申请号 201810985058.4

(22)申请日 2018.08.28

(71)申请人 安徽省徽派家私有限责任公司
地址 237000 安徽省六安市裕安区平桥工业园

(72)发明人 陈绵勇 程绵新 庞得喜 徐本东 郑文琴 唐娇 尹孝娟 马成杰 胡于芝 程万里 柏光玲 曹志成 周鹏 周志合 张玉良 徐本运 郭良奎 王务学 张百甫 姚劲松 梁绪琴

(74)专利代理机构 六安众信知识产权代理事务所(普通合伙) 34123
代理人 鲁晓瑞

(51)Int.Cl.
*A47B 63/00*(2006.01)
*A47B 45/00*(2006.01)

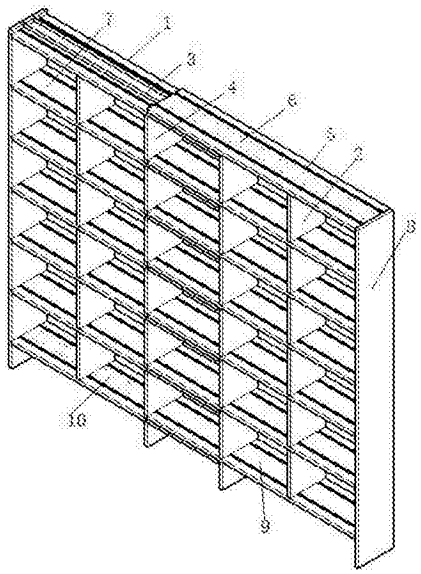
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种宽度可调节的书架及其组装方法

(57)摘要

本发明公开了一种宽度可调节的书架，包括两块竖直平行设置的侧板，两块所述侧板之间由若干组互相搭接的两块横向隔板连接，所述横向隔板的上方靠近侧板的顶部处设有顶板，横向隔板的下方靠近侧板的底部处设有底板，两块所述横向隔板的搭接处竖直设有支撑板。本发明由于横向隔板是搭接在一起的，可以根据房间的大小移动侧板，调节两块横向隔板搭接的面积，进而调节书架的宽度，以适用于不同大小的房间，不会造成房间空间的浪费，通过支撑板和纵向隔板支撑横向隔板，加固书架的结构，增强其承重能力。




CN 108968413 A

1.一种宽度可调节的书架，包括两块竖直平行设置的侧板，其特征在于：两块所述侧板之间由若干组互相搭接的两块横向隔板连接，所述横向隔板的上方靠近侧板的顶部处设有顶板，横向隔板的下方靠近侧板的底部处设有底板，两块所述横向隔板的搭接处竖直设有支撑板。

2.根据权利要求1所述的一种宽度可调节的书架，其特征在于：所述横向隔板的上表面开设有互相平行的两条滑槽A，横向隔板的下表面位于两条滑槽之间开设有一条滑槽B。

3.根据权利要求1所述的一种宽度可调节的书架，其特征在于：所述顶板包括左顶板和右顶板，所述左顶板从侧壁开设有贯穿于左顶板的螺孔，所述右顶板的上方设有两根一端螺接于螺孔内另一端活动连接于侧板上的螺杆。

4.根据权利要求1所述的一种宽度可调节的书架，其特征在于：所述底板包括左底板和右底板，所述右底板从侧壁开设有贯穿于右底板的螺孔，所述左底板的上方设有两根一端螺接于螺孔内另一端活动连接于侧板上的螺杆。

5.根据权利要求3或4所述的一种宽度可调节的书架，其特征在于：所述螺杆与侧板连接的一端设有光滑连接部，所述光滑连接部套接于固定在侧板内的安装套内。

6.根据权利要求1所述的一种宽度可调节的书架，其特征在于：所述支撑板包括板体，所述板体的底部位于一侧处设有托板，板体的顶部设有与滑槽B相配合的凸块B，所述托板的顶部设有与滑槽B相配合的凸块B，托板的底部设有两个与滑槽A相配合的凸块A。

7.根据权利要求1所述的一种宽度可调节的书架，其特征在于：所述支撑板与侧板之间设有纵向隔板，所述纵向隔板的顶部设有凸块B，纵向隔板的底部设有两个凸块A。

8.一种权利要求1～7任一所述的书架的组装方法，其特征在于包括如下步骤：1)根据需要将侧板贴紧于房间的两侧墙壁上，再将两块横向隔板的一端固定于侧板内壁上，另一端互相搭接；

2)将支撑板安装于搭接处，支撑板上的土块A和凸块B分别嵌合安装在滑槽A和滑槽B内；

3)在横向隔板的上方靠近侧板的顶部处安装有左顶板和右顶板，将螺杆的一端螺接于左顶板的螺孔内，螺杆的另一端活动连接于侧板上；

4)在横向隔板的下方靠近侧板的底部处安装有左底板和右底板，将螺杆的一端螺接于右底板的螺孔内，螺杆的另一端活动连接于侧板上；

5)在侧板与支撑板之间安装上若干纵向隔板，纵向隔板上的凸块A和凸块B分别嵌合安装在滑槽A和滑槽B内，完成书架的组装。

# 一种宽度可调节的书架及其组装方法

## 技术领域

[0001] 本发明涉及家具技术领域，尤其涉及一种宽度可调节的书架及其组装方法。

## 背景技术

[0002] 书架是家具的一种，也是人们生活中的普遍用具，由一些可以放置东西的架子组成，一般为垂直或水平的，可以用来储存书籍。由于其形态、结构的不同，又有书格、书架、书橱等其他名称。目前的书架有定制和成品两种方式，但是成品书架存在和房间的尺寸不匹配的问题，买回的成品书架安装后容易造成房间空间的浪费。为此，我们提出一种宽度可调节的书架及其组装方法。

## 发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的以上问题，提供一种宽度可调节的书架及其组装方法。

[0004] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本发明通过以下技术方案实现：

[0005] 一种宽度可调节的书架，包括两块竖直平行设置的侧板，两块所述侧板之间由若干组互相搭接的两块横向隔板连接，所述横向隔板的上方靠近侧板的顶部处设有顶板，横向隔板的下方靠近侧板的底部处设有底板，两块所述横向隔板的搭接处竖直设有支撑板。

[0006] 进一步的，所述横向隔板的上表面开设有互相平行的两条滑槽A，横向隔板的下表面位于两条滑槽之间开设有一条滑槽B。

[0007] 进一步的，所述顶板包括左顶板和右顶板，所述左顶板从侧壁开设有贯穿于左顶板的螺孔，所述右顶板的上方设有两根一端螺接于螺孔内另一端活动连接于侧板上的螺杆。

[0008] 进一步的，所述底板包括左底板和右底板，所述右底板从侧壁开设有贯穿于右底板的螺孔，所述左底板的上方设有两根一端螺接于螺孔内另一端活动连接于侧板上的螺杆。

[0009] 进一步的，所述螺杆与侧板连接的一端设有光滑连接部，所述光滑连接部套接于固定在侧板内的安装套内。

[0010] 进一步的，所述支撑板包括板体，所述板体的底部位于一侧处设有托板，板体的顶部设有与滑槽B相配合的凸块B，所述托板的顶部设有与滑槽B相配合的凸块B，托板的底部设有两个与滑槽A相配合的凸块A。

[0011] 进一步的，所述支撑板与侧板之间设有纵向隔板，所述纵向隔板的顶部设有凸块B，纵向隔板的底部设有两个凸块A。

[0012] 本发明还提供一种书架的组装方法，包括如下步骤：1)根据需要将侧板贴紧于房间的两侧墙壁上，再将两块横向隔板的一端固定于侧板内壁上，另一端互相搭接；

[0013] 2)将支撑板安装于搭接处，支撑板上的土块A和凸块B分别嵌合安装在滑槽A和滑槽B内；

[0014] 3)在横向隔板的上方靠近侧板的顶部处安装有左顶板和右顶板，将螺杆的一端螺接于左顶板的螺孔内，螺杆的另一端活动连接于侧板上；

[0015] 4)在横向隔板的下方靠近侧板的底部处安装有左底板和右底板，将螺杆的一端螺接于右底板的螺孔内，螺杆的另一端活动连接于侧板上；

[0016] 5)在侧板与支撑板之间安装上若干纵向隔板，纵向隔板上的凸块A和凸块B分别嵌合安装在滑槽A和滑槽B内，完成书架的组装。

[0017] 本发明由于横向隔板是搭接在一起的，可以根据房间的大小移动侧板，调节两块横向隔板搭接的面积，进而调节书架的宽度，以适用于不同大小的房间，不会造成房间空间的浪费，通过支撑板和纵向隔板支撑横向隔板，加固书架的结构，增强其承重能力。

## 附图说明

[0018] 此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解，构成本申请的一部分，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

[0019] 图1是本发明一种状态的结构示意图；

[0020] 图2是本发明另一种状态的结构示意图；

[0021] 图3是本发明中支撑板的结构示意图；

[0022] 图4是本发明中横向隔板的结构示意图；

[0023] 图5是本发明中螺杆的部分结构示意图；

[0024] 图中标号说明：1、左顶板；2、纵向隔板；3、螺杆；4、支撑板；5、滑槽A；6、右顶板；7、横向隔板；8、侧板；9、右底板；10、左底板；11、滑槽B；12、板体；13、凸块B；14、托板；15、凸块A；16、光滑连接部；17、安装套。

## 具体实施方式

[0025] 下面将参考附图并结合实施例，来详细说明本发明。

[0026] 如图1至5所示，本实施例提供一种宽度可调节的书架，包括两块竖直平行设置的侧板，两块所述侧板之间由若干组互相搭接的两块横向隔板连接，所述横向隔板的上方靠近侧板的顶部处设有顶板，横向隔板的下方靠近侧板的底部处设有底板，两块所述横向隔板的搭接处竖直设有支撑板。

[0027] 由于横向隔板是搭接在一起的，可以根据房间的大小移动侧板，调节两块横向隔板搭接的面积，进而调节书架的宽度，以适用于不同大小的房间，不会造成房间空间的浪费，通过支撑板和纵向隔板支撑横向隔板，加固书架的结构，增强其承重能力。

[0028] 进一步的，所述横向隔板的上表面开设有互相平行的两条滑槽A，横向隔板的下表面位于两条滑槽之间开设有一条滑槽B。

[0029] 进一步的，所述顶板包括左顶板和右顶板，所述左顶板从侧壁开设有贯穿于左顶板的螺孔，所述右顶板的上方设有两根一端螺接于螺孔内另一端活动连接于侧板上的螺杆。

[0030] 进一步的，所述底板包括左底板和右底板，所述右底板从侧壁开设有贯穿于右底板的螺孔，所述左底板的上方设有两根一端螺接于螺孔内另一端活动连接于侧板上的螺杆。

[0031] 进一步的，所述螺杆与侧板连接的一端设有光滑连接部，所述光滑连接部套接于固定在侧板内的安装套内。

[0032] 通过转动螺杆，从而调节顶板和底板的搭接处的面积，同时螺杆的设置可以起到固定侧板位置的作用，防止侧板任意移动。

[0033] 进一步的，所述支撑板包括板体，所述板体的底部位于一侧处设有托板，板体的顶部设有与滑槽B相配合的凸块B，所述托板的顶部设有与滑槽B相配合的凸块B，托板的底部设有两个与滑槽A相配合的凸块A。

[0034] 进一步的，所述支撑板与侧板之间设有纵向隔板，所述纵向隔板的顶部设有凸块B，纵向隔板的底部设有两个凸块A。

[0035] 纵向隔板和支撑板起到对横向隔板的支撑作用，凸块A和凸块B与滑槽A和滑槽B相互配合，便于安装和调整两块侧板之间的距离。

[0036] 本发明还提供一种书架的组装方法，包括如下步骤：1)根据需要将侧板贴紧于房间的两侧墙壁上，再将两块横向隔板的一端固定于侧板内壁上，另一端互相搭接；

[0037] 2)将支撑板安装于搭接处，支撑板上的土块A和凸块B分别嵌合安装在滑槽A和滑槽B内；

[0038] 3)在横向隔板的上方靠近侧板的顶部处安装有左顶板和右顶板，将螺杆的一端螺接于左顶板的螺孔内，螺杆的另一端活动连接于侧板上；

[0039] 4)在横向隔板的下方靠近侧板的底部处安装有左底板和右底板，将螺杆的一端螺接于右底板的螺孔内，螺杆的另一端活动连接于侧板上；

[0040] 5)在侧板与支撑板之间安装上若干纵向隔板，纵向隔板上的凸块A和凸块B分别嵌合安装在滑槽A和滑槽B内，完成书架的组装。

[0041] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

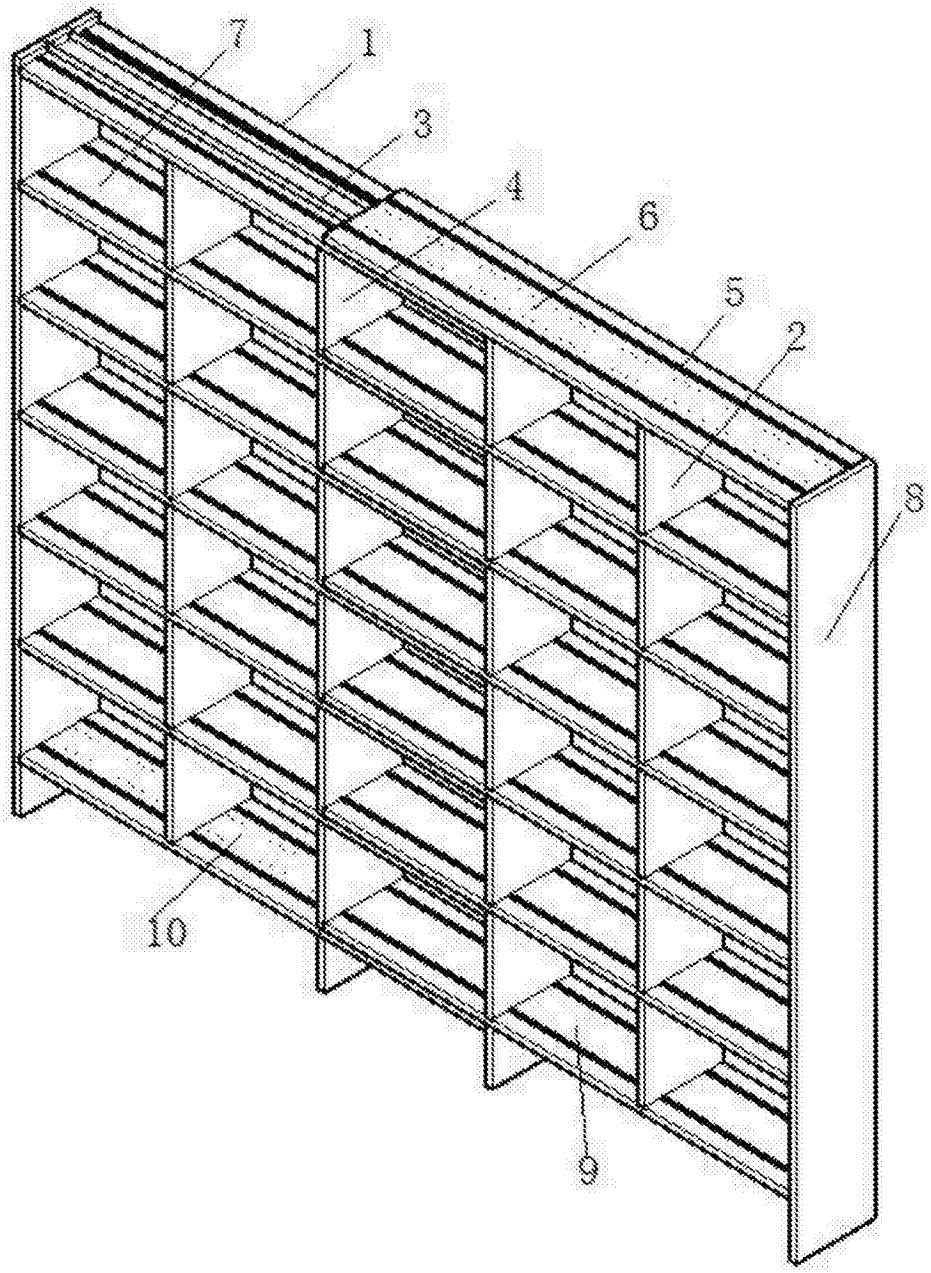



图1

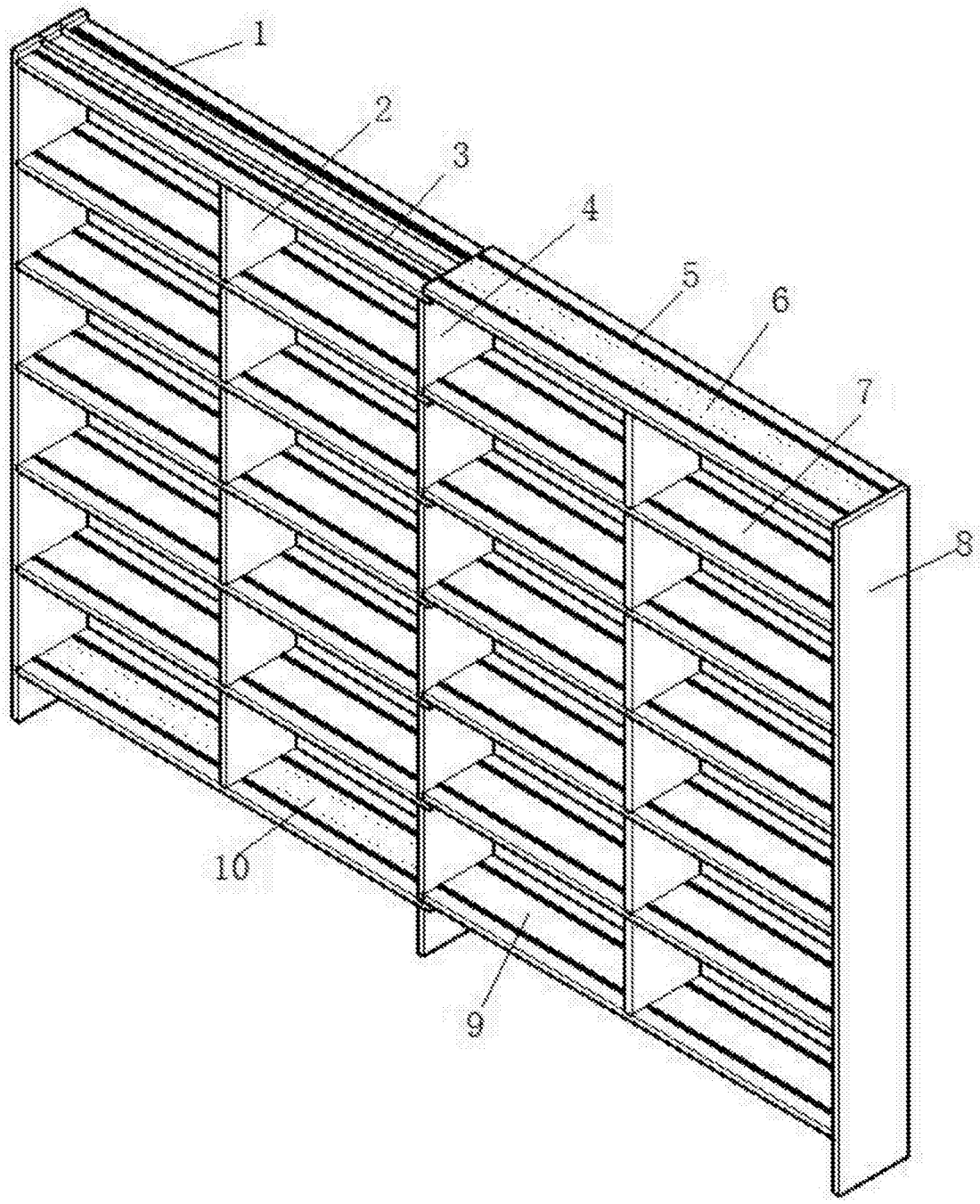



图2

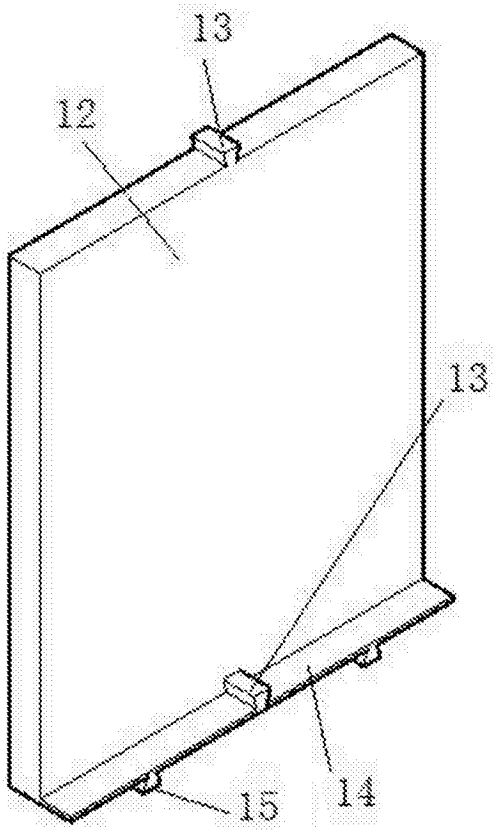



图3

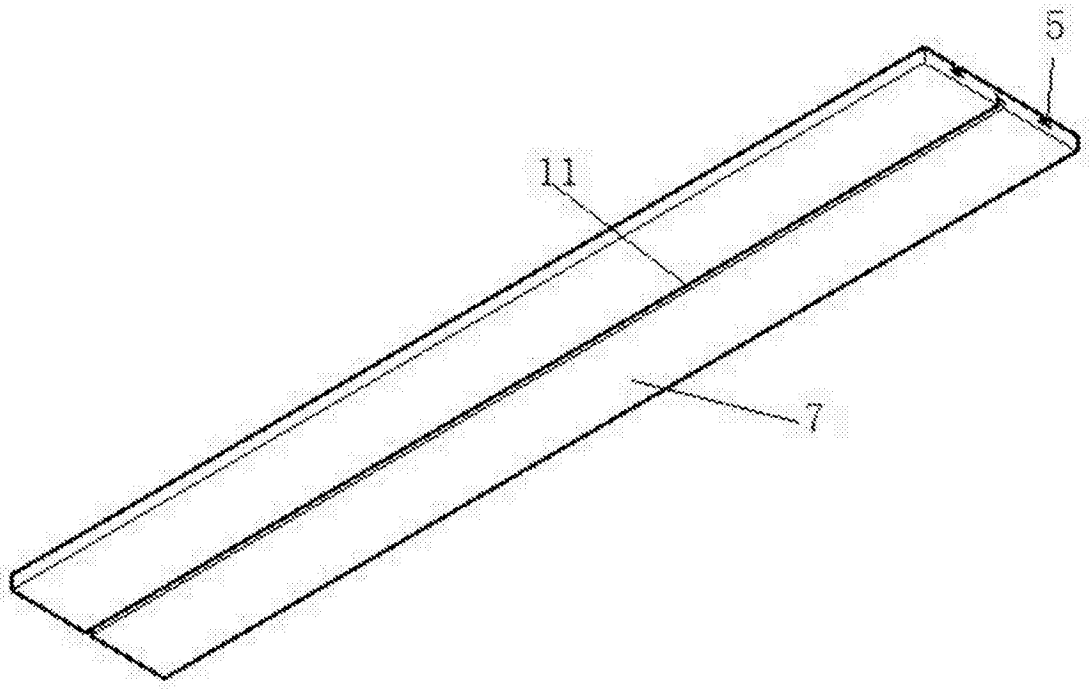



图4

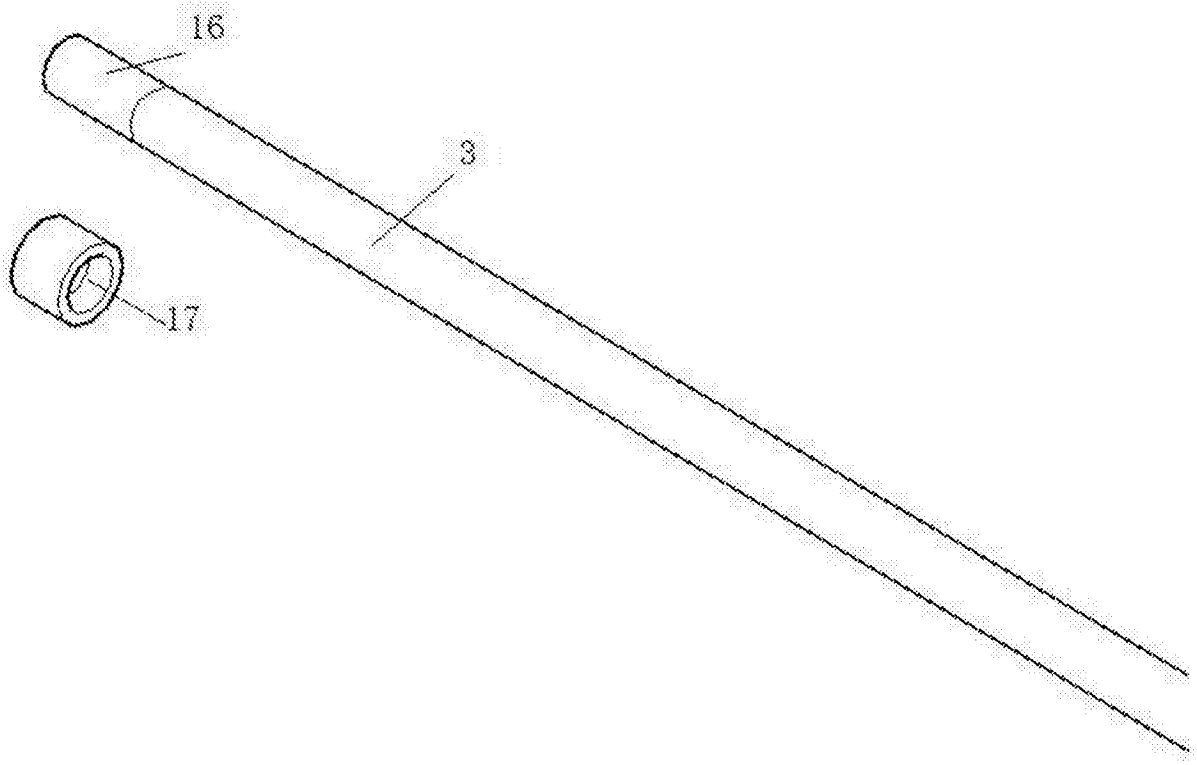



图5