(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 112315704 A
(43)申请公布日 2021.02.05

(21)申请号 202011004244.9

(22)申请日 2020.09.22

(71)申请人 安徽安丰堂动物药业有限公司
地址 230000 安徽省合肥市庐江县同大镇工业园区

(72)发明人 丁常宏 吴昊

(74)专利代理机构 温州市晶创专利商标代理事务所(普通合伙) 33247
代理人 吴海云

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)

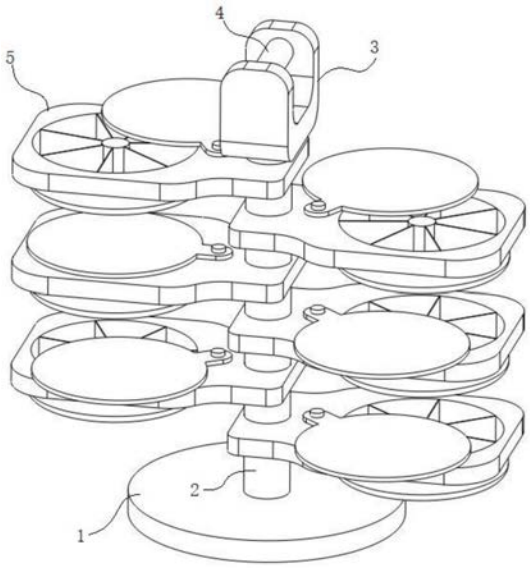
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种中药分药器

(57)摘要

本发明公开了一种中药分药器，包括吊杆，并在所述吊杆上设有若干个用于将不同类型中药分门别类放置的分药盒；所述分药盒，包括盒体，并在盒体上设有容纳仓，所述容纳仓内部转动连接有拨片，通过拨片的转动将容纳仓内部的中药推向容纳仓底部设有的出料口处，从而使得中药从容纳仓内排出；通过上述方案，本发明解决了现有中药药店抓药时，不同种类的中药一则不能集中抓药或者集中抓药导致各种中草药混合在一起的问题，二则解决了不同种类中药不能分类放置，导致后期称重困难的问题；同时在吊杆的下端设有底座，从而使得该装置放置在支撑面上更加稳定，配合转动设置的分药盒，从而使得该装置抓药时和取药时，简单方便，因此本发明值得推广和应用。



CN 112315704 A

1.一种中药分药器,其特征在于:包括吊杆(2),所述吊杆(2)上设有若干个用于将不同种类的中药分类放置的分药盒(5);

所述分药盒(5)与所述吊杆(2)转动连接;

所述吊杆(2)的下端还设有底座(1);

其中,所述分药盒(5),包括盒体(51),并在所述盒体(51)上设有用于与所述吊杆(2)转动的圆孔(50);

所述盒体(51)上还设有用于盛装中药的容纳仓(52),并在所述容纳仓(52)的内部转动连接有拨片(53);

所述容纳仓(52)的底部还设有用于将中药排出的出料口(57);

所述吊杆(2)的上端设有把手(3),并在所述把手(3)上设有圆柱轴(4)。

2.根据权利要求1所述的一种中药分药器,其特征在于:所述分药盒(5)的下底面通过所述吊杆(2)上设有的支撑台(22),实现所述分药盒(5)的支撑以及所述分药盒(5)在所述吊杆(2)上的转动。

3.根据权利要求1或2所述的一种中药分药器,其特征在于:所述盒体(51)上还转动连接有用于将所述容纳仓(52)密闭的密封盖(54);其中,所述密封盖(54)转动连接在所述盒体(51)上设有的轴销(55)上。

4.根据权利要求3所述的一种中药分药器,其特征在于:所述拨片(53)通过设有的转轴(56)转动连接在所述容纳仓(52)的底面上,且所述拨片(53)的数量为七个并圆周阵列在所述转轴(56)的圆周面上。

5.根据权利要求4所述的一种中药分药器,其特征在于:所述转轴(56)高度与所述容纳仓(52)的深度相等,且所述拨片(53)高度与所述转轴(56)的高度相等。

6.根据权利要求5所述的一种中药分药器,其特征在于:所述出料口(57)的形状为扇形,其面积为所述容纳仓(52)底面面积的七分之一。

一种中药分药器

技术领域

[0001] 本发明涉及中药取放的技术领域，具体为一种中药分药器。

背景技术

[0002] 在中药要房，给患者配药时，通常直接从抽屉内将中药抓出，然后称取合适的量，配发给患者。

[0003] 在此过程中，不同种类的中药需要单独取出，才能实现准确配给；不仅导致效率低下，而且抓完的中药还很容易混淆，经常忘记是否抓取了某一味中药。

[0004] 虽然有些医生利用篮子统一抓取所有的中药，因此需要某一味中药时，必先称量好以后才能放到篮子里，由此也能导致中药抓取效率低下的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种中药分药器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种中药分药器，包括吊杆，所述吊杆上设有若干个用于将不同种类的中药分类放置的分药盒；所述分药盒与所述吊杆转动连接；所述吊杆的下端还设有底座；其中，所述分药盒，包括盒体，并在所述盒体上设有用于与所述吊杆转动的圆孔；所述盒体上还设有用于盛装中药的容纳仓，并在所述容纳仓的内部转动连接有拨片；所述容纳仓的底部还设有用于将中药排出的出料口；所述吊杆的上端设有把手，并在所述把手上设有圆柱轴。

[0007] 作为本发明的优选技术方案：所述分药盒的下底面通过所述吊杆上设有的支撑台，实现所述分药盒的支撑以及所述分药盒在所述吊杆上的转动。

[0008] 作为本发明的优选技术方案：所述盒体上还转动连接有用于将所述容纳仓密闭的密封盖；其中，所述密封盖转动连接在所述盒体上设有的轴销上。

[0009] 作为本发明的优选技术方案：所述拨片通过设有的转轴转动连接在所述容纳仓的底面上，且所述拨片的数量为七个并圆周阵列在所述转轴的圆周面上。

[0010] 作为本发明的优选技术方案：所述转轴高度与所述容纳仓的深度相等，且所述拨片高度与所述转轴的高度相等。

[0011] 作为本发明的优选技术方案：所述出料口的形状为扇形，其面积为所述容纳仓底面面积的七分之一。

[0012] 采用上述技术方案，本发明的有益效果是：通过上述方案，本发明解决了现有中药药店抓药时，不同种类的中药一则不能集中抓药或者集中抓药导致各种中草药混合在一起的问题，二则解决了不同种类中药不能分类放置，导致后期称重困难的问题；

[0013] 2.在吊杆的下端设有底座，从而使得该装置放置在支撑面上更加稳定，配合转动设置的分药盒，从而使得该装置抓药时和取药时，简单方便；

[0014] 3.通过上述技术方案，利用该装置可以同时抓取多味中药，且每味中药都可以独立放置，避免中药之间出现混淆的问题，同时该装置携带方便，因而使得多味中药可以一次

性完全取出，然后称量再配给给患者，大大提升了中药抓取的效率；

[0015] 4.利用秤盘放在出料口的下方承接容纳仓内部的中药，同时通过转动拨片，不仅使得中药取出方便，而且也便于中药进入到秤盘上，进一步的提升了中药材的抓取效率。

附图说明

[0016] 图1为本发明的主体结构示意图；

[0017] 图2为本发明分药盒主体结构的一面示意图；

[0018] 图3为本发明分药盒主体结构的另一面示意图；

[0019] 图4为吊杆与底座的分解结构示意图。

[0020] 图中：1、底座；2、吊杆；20、单体；21、外螺纹柱；22支撑台；23、内螺纹孔；3、把手；4、圆柱轴；5、分药盒；50、圆孔； 51、盒体；52、容纳仓；53、拨片；54、密封盖；55、轴销；56、转轴；57、出料口。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本发明的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“正面”、“上表面”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。在本发明中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接或可以互相通讯；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0022] 实施例1：

[0023] 请参阅图1-4，本发明提供的一种实施例：一种中药分药器，包括吊杆2，所述吊杆2上设有若干个用于将不同种类的中药分类放置的分药盒5；所述分药盒5与所述吊杆2转动连接；分药盒5具体的固定方式可以是，在圆孔50的径向上设有完全贯穿所述圆孔50的螺栓，利用螺栓的顺时针转动将所述分药盒5固定在所述吊杆2上；由于分药盒5与吊杆2转动连接，因此需要不同的分药盒5可以通转动分药盒5既可以实现不同分药盒5的完全暴露，进而便于将中药材装入分药盒5内；利用螺栓的逆时针转动实现盒体51的转动，既方便不同分药盒5的完全暴露，也方便分药盒5的取出或者安装；

[0024] 所述吊杆2的下端还设有底座1，底座1的设置，使得该装置可以脱手立于地面上，进而便于医生操作；另外由于底座1使得该装置可以立于地面上，因而使得该装置在不影响抓药时，方便移动；

[0025] 其中，所述分药盒5，包括盒体51，并在所述盒体51上设有用于与所述吊杆2转动的圆孔50；所述盒体51上还设有用于盛装中药的容纳仓52，并在所述容纳仓52的内部转动连接有拨片53；所述容纳仓52的底部还设有用于将中药排出的出料口57；利用拨片53的转动，

将中药推到出料口57处，使得中药取出方便；

[0026] 为了进一步的便于该装置的移动和携带，所述吊杆2的上端设有把手3，并在所述把手3上设有圆柱轴4，即手握圆柱轴4提起该装置移动既可。

[0027] 通过上述技术方案，该装置不仅解决了现有中药抓取时易出现混乱、不能同时抓取多味中药以及用篮子盛装中药材易混淆，不利于称量的问题；

[0028] 同时该装置可移动、可将中药材分门别类的放置，既便于不同种类中药的同时抓取，也便于中药的称量，大大提升了中药抓取的效率。

[0029] 为了进一步的优化该装置的外部结构，所述分药盒5的下底面通过所述吊杆2上设有的支撑台22，实现所述分药盒5的支撑以及所述分药盒5在所述吊杆2上的转动；其中，支撑台22是指在吊杆2 的径向上设有向外延伸的台阶，当圆孔50穿过吊杆2后，支撑台22 拖住盒体51进而支撑分药盒5，通过上述的支撑方式，使得分药盒5 转动平稳，尤其是不会上下滑动，进而保证每个分药盒5之间的距离不变。

[0030] 当分药盒5装入中药材后，为了避免其他中药材掉入该分药盒5 内，导致不同中药掺杂在一起的问题，所述盒体51上还转动连接有用于将所述容纳仓52密闭的密封盖54；由于所述密封盖54转动连接在所述盒体51上设有的轴销55上，使得容纳仓52的启闭简单方便。

[0031] 为了便于容纳仓52内部中药材的取出，所述拨片53通过设有的转轴56转动连接在所述容纳仓52的底面上，且所述拨片53的数量为七个并圆周阵列在所述转轴56的圆周面上。

[0032] 为了便于中药材的彻底取出，所述转轴56高度与所述容纳仓52 的深度相等，且所述拨片53高度与所述转轴56的高度相等。

[0033] 更进一步的所述出料口57的形状为扇形，其面积为所述容纳仓 52底面面积的七分之一。

[0034] 通过上述方案，不仅优化该装置的外部结构，而且转动的分药盒 5使得不同中药材装入时，多个分药盒5之间不会彼此干扰，既便于药材的放入也便于药材取出不易导致多种药材掺杂在一起的问题；

[0035] 同时配合密封盖54，进一步的避免中药材在抓取时，掉落到其他分药盒5内，保证每个分药盒5内部的药材纯净无杂质；

[0036] 利用拨片53推动药材，从出料口57流出；其中，出料口57为扇形，且占据容纳仓52的七分之一，因此使得拨片53转动可以更加彻底的将容纳仓52内部的药材推出，使得药材不会残留在容纳仓52 内；进一步的避免不同中药材在下次装入时出现混杂在一起的问题。

[0037] 实施例2：

[0038] 与上述结构一致，不同之处在于吊杆2与底座1之间采用组合的方式连接在一起，具体的如图4所示；包括若干个结构一致的单体 20，并在所述单体20的一端设有内螺纹孔23，且所述单体20的另一端设有与所述内螺纹孔23相适配的外螺纹柱21；另外把手3上的底面利用设有的外螺纹柱21与内螺纹孔23螺纹连接，且底座1的中部通过所述内螺纹孔23与外螺纹柱21相适配连接，实现吊杆2以及吊杆2与把手3和底座1的组装；

[0039] 通过上述方式，使得该装置的高度可以自由调节，同时也解决上述分药盒5与吊杆2之间组装不方便的问题，进而使得该装置的结构得到更进一步的优化。

[0040] 以上结合附图对本发明的实施方式作了详细说明，但本发明不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本发明原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本发明的保护范围内。

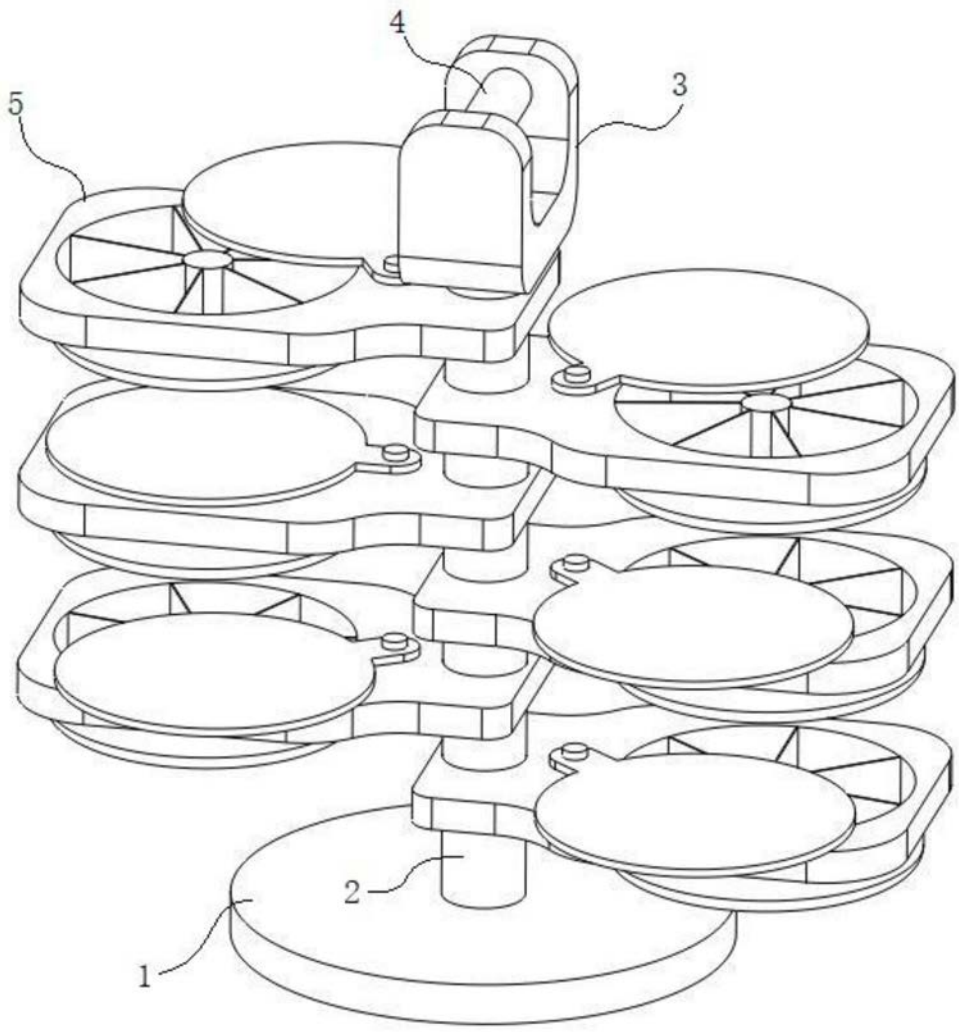


图1

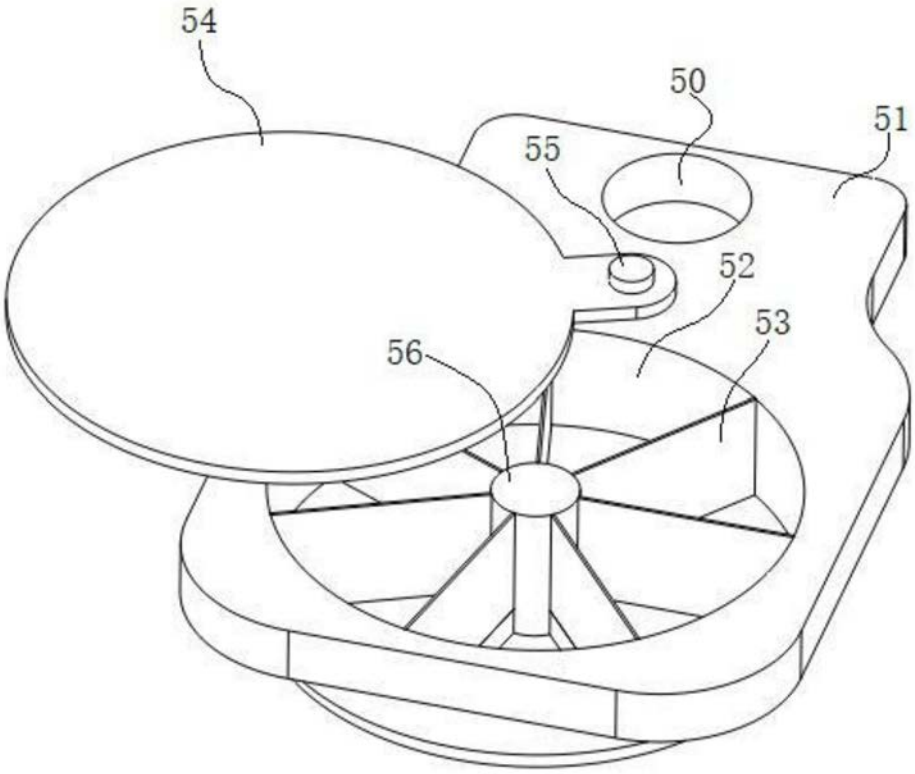


图2

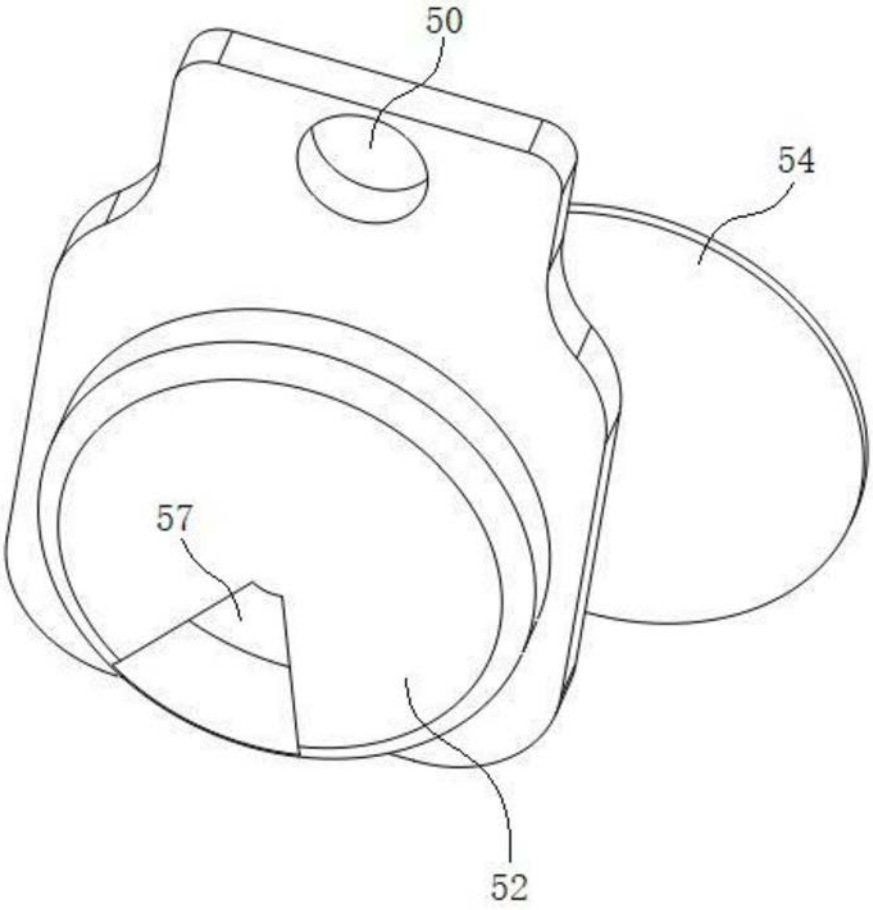


图3

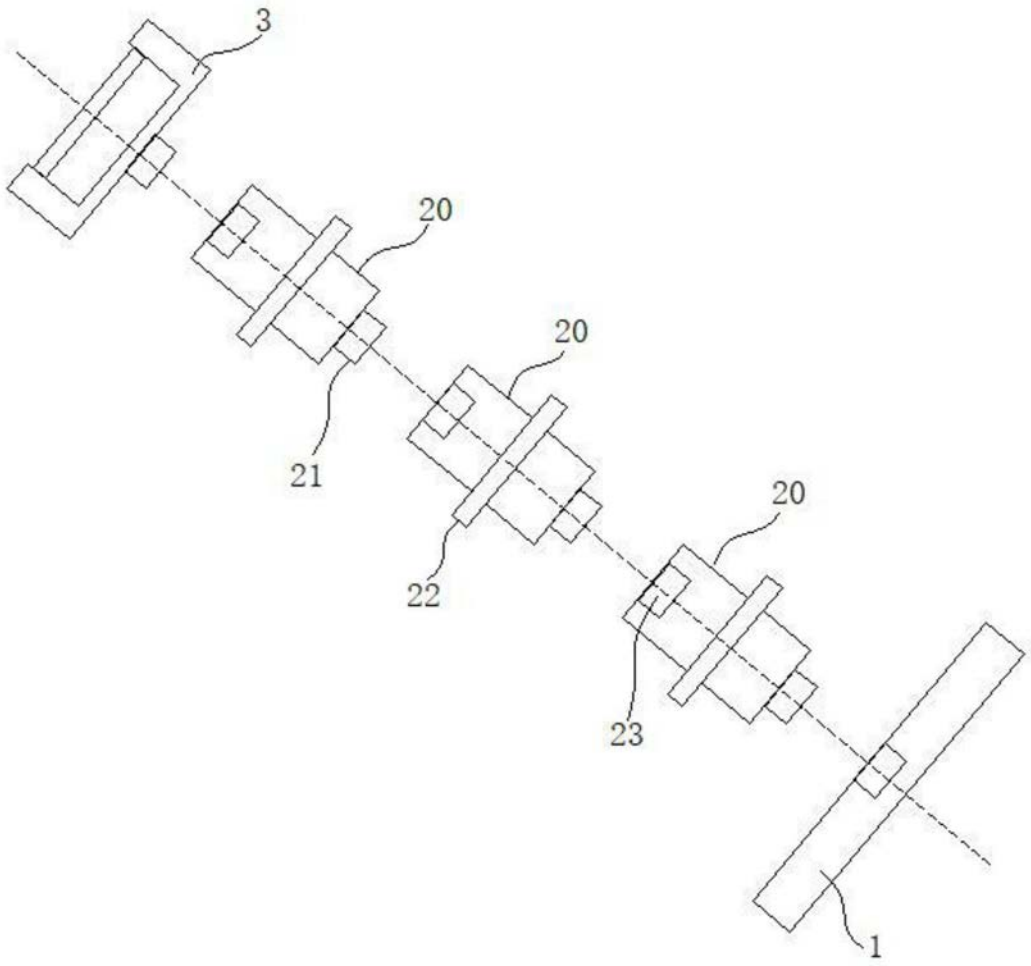


图4