(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 213263305 U
(45)授权公告日 2021.05.25

(21)申请号 202021228681.4

(22)申请日 2020.06.23

(73)专利权人 重庆徕姆新材料科技有限公司
地址 400000 重庆市万盛经开区黑山镇马家坳51号314室

(72)发明人 谷元林

(51)Int.Cl.
B65D 6/24(2006.01)
B65D 53/02(2006.01)
B65D 43/02(2006.01)
B65D 81/26(2006.01)
B65D 25/04(2006.01)

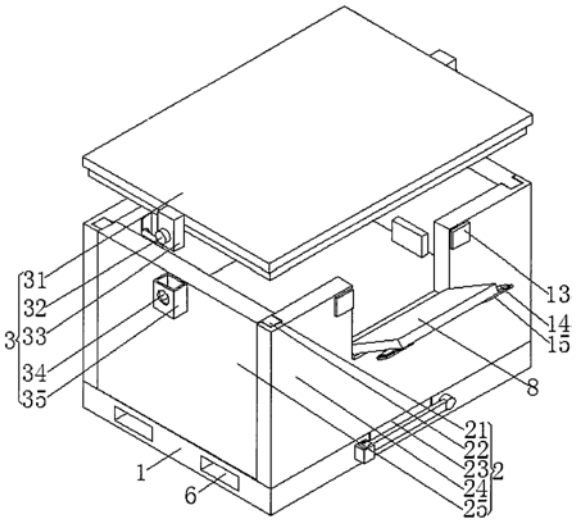
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种绿色环保节能降耗的围板箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种绿色环保节能降耗的围板箱，包括底座、安装单元、防护单元和起重槽；底座：所述底座前后两侧面的中部设有卡槽，所述底座的左侧面阵列有起重槽，所述底座的前后两侧面均设有固定单元；安装单元：包含滑槽、滑块、卡块、围板和侧板，所述围板有两个且前后对应设在底座的顶端，两个围板的底端中部均设有卡块，所述卡块与底座侧面中部的卡槽相卡接，两个围板内侧面的左右两端均设有滑槽，侧板有两个且左右对应设在底座的顶端，两个侧板的前后两端均设有滑块，滑块与滑槽滑动连接，侧板的外侧面设有防护单元；其中，还包括合页和透明板，该绿色环保节能降耗的围板箱，安装方便，节能环保，除湿效果好。



CN 213263305 U

1.一种绿色环保节能降耗的围板箱,其特征在于:包括底座(1)、安装单元(2)、防护单元(3)和起重槽(6);

底座(1):所述底座(1)前后两侧面的中部设有卡槽,所述底座(1)的左侧面阵列有起重槽(6),所述底座(1)的前后两侧面均设有固定单元(4);

安装单元(2):包含滑槽(21)、滑块(22)、卡块(23)、围板(24)和侧板(25),所述围板(24)有两个且前后对应设在底座(1)的顶端,两个围板(24)的底端中部均设有卡块(23),所述卡块(23)与底座(1)侧面中部的卡槽相卡接,两个围板(24)内侧面的左右两端均设有滑槽(21),所述侧板(25)有两个且左右对应设在底座(1)的顶端,两个侧板(25)的前后两端均设有滑块(22),所述滑块(22)与滑槽(21)滑动连接,所述侧板(25)的外侧面设有防护单元(3);

其中,还包括合页(7)和透明板(8),所述透明板(8)的底端通过合页(7)与前侧的围板(24)前侧面的中部连接,所述透明板(8)与前侧的围板(24)前侧面的开口处相配合。

2.根据权利要求1所述的一种绿色环保节能降耗的围板箱,其特征在于:所述防护单元(3)包含盖板(31)、弹性插销(32)、插块(33)、定位孔(34)和固定块(35),所述固定块(35)有两个且分别设在两个侧板(25)的外侧面,两个固定块(35)的顶端均设有插槽,插槽与插块(33)相插接,所述插块(33)的外侧面设有弹性插销(32),所述固定块(35)的外侧面设有定位孔(34),所述弹性插销(32)与定位孔(34)相配合,两个插块(33)内侧面的顶端固定连接有盖板(31),所述盖板(31)的底端设有除湿单元(5)。

3.根据权利要求1所述的一种绿色环保节能降耗的围板箱,其特征在于:所述固定单元(4)包含旋转轴(41)、卡杆(42)、T型块(43)和支撑块(44),所述旋转轴(41)转动连接在底座(1)侧面的右端,所述旋转轴(41)的外侧设有卡杆(42),所述卡杆(42)的左端设有T型块(43),所述支撑块(44)设在底座(1)侧面的左端,所述支撑块(44)顶端的T型槽与T型块(43)相配合。

4.根据权利要求2所述的一种绿色环保节能降耗的围板箱,其特征在于:所述除湿单元(5)包含固定杆(51)、除湿盒(52)、转轴(53)和挡板(54),所述固定杆(51)设在盖板(31)的底端,所述固定杆(51)前侧面的底端设有除湿盒(52),所述除湿盒(52)前侧面的左端转动连接有转轴(53),所述转轴(53)的外侧设有挡板(54)。

5.根据权利要求1所述的一种绿色环保节能降耗的围板箱,其特征在于:还包括安装槽(9)、限位块(10)和隔板(11),所述安装槽(9)阵列在两个围板(24)的内侧面,所述安装槽(9)内部的底端通过轴转动连接有限位块(10),所述隔板(11)的下表面与限位块(10)的顶端相贴合。

6.根据权利要求2所述的一种绿色环保节能降耗的围板箱,其特征在于:还包括密封条(12),所述密封条(12)设在盖板(31)的下表面。

7.根据权利要求1所述的一种绿色环保节能降耗的围板箱,其特征在于:还包括魔术子贴(13)、魔术母贴(14)和连接带(15),所述连接带(15)有两个且分别设在透明板(8)前侧面的左右两端,两个连接带(15)的后侧面均设有魔术母贴(14),所述魔术子贴(13)有两个且分别设在围板(24)前侧面的左右两端,所述魔术子贴(13)与魔术母贴(14)相粘合。

一种绿色环保节能降耗的围板箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及围板箱技术领域，具体为一种绿色环保节能降耗的围板箱。

背景技术

[0002] 在商品的批发、零售过程中，需要使用围板箱，以便于商品的运输、周转和存放，传统的围板箱多为固定箱体结构，其结构比较牢固，适用于存放分量比较重的商品，但它在空箱储存和运输中，占用空间大，以致仓储利用率低，运输成本较大，目前市场上的围板箱多数承重力较小，并且容易出现损坏，进而造成资源的浪费，并且无法将物品进行分隔放置，进而使围板箱的实用性降低，在运输过程中，由于箱体内没有除湿措施，物品容易被湿气腐蚀造成不必要的损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种绿色环保节能降耗的围板箱，安装方便，节能环保，除湿效果好，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种绿色环保节能降耗的围板箱，包括底座、安装单元、防护单元和起重槽；

[0005] 底座：所述底座前后两侧面的中部设有卡槽，所述底座的左侧面阵列有起重槽，所述底座的前后两侧面均设有固定单元；

[0006] 安装单元：包含滑槽、滑块、卡块、围板和侧板，所述围板有两个且前后对应设在底座的顶端，两个围板的底端中部均设有卡块，所述卡块与底座侧面中部的卡槽相卡接，两个围板内侧面的左右两端均设有滑槽，所述侧板有两个且左右对应设在底座的顶端，两个侧板的前后两端均设有滑块，所述滑块与滑槽滑动连接，所述侧板的外侧面设有防护单元；

[0007] 其中，还包括合页和透明板，所述透明板的底端通过合页与前侧的围板前侧面的中部连接，所述透明板与前侧的围板前侧面的开口处相配合。

[0008] 通过安装单元，可以根据使用需求来快速的将侧板和围板进行组装，并且方便对侧板和围板进行拆卸和收纳，同时防止侧板和围板损坏造成资源的浪费。

[0009] 进一步的，所述防护单元包含盖板、弹性插销、插块、定位孔和固定块，所述固定块有两个且分别设在两个侧板的外侧面，两个固定块的顶端均设有插槽，插槽与插块相插接，所述插块的外侧面设有弹性插销，所述固定块的外侧面设有定位孔，所述弹性插销与定位孔相配合，两个插块内侧面的顶端固定连接有盖板，所述盖板的底端设有除湿单元，可以有效对装置内部的物品进行防护，同时也可以方便将盖板进行安装和拆卸。

[0010] 进一步的，所述固定单元包含旋转轴、卡杆、T型块和支撑块，所述旋转轴转动连接在底座侧面的右端，所述旋转轴的外侧设有卡杆，所述卡杆的左端设有T型块，所述支撑块设在底座侧面的左端，所述支撑块顶端的T型槽与T型块相配合，可以将卡块进行固定，从而防止运输过程中卡块与卡槽之间出现松动。

[0011] 进一步的，所述除湿单元包含固定杆、除湿盒、转轴和挡板，所述固定杆设在盖板

的底端，所述固定杆前侧面的底端设有除湿盒，所述除湿盒前侧面的左端转动连接有转轴，所述转轴的外侧设有挡板，可以将装置内部的湿气进行吸附，防止湿气对物品造成腐蚀，同时也方便更换除湿盒内部的干燥剂。

[0012] 进一步的，还包括安装槽、限位块和隔板，所述安装槽阵列在两个围板的内侧面，所述安装槽内部的底端通过轴转动连接有限位块，所述隔板的下表面与限位块的顶端相贴合，可以将装置内部的物品进行分隔放置，同时也方便调节隔板的高度，进而提高装置的实用性。

[0013] 进一步的，还包括密封条，所述密封条设在盖板的下表面，可以有效减小盖板与侧板与围板之间的缝隙，防止雨水从缝隙中流入造成物品受潮。

[0014] 进一步的，还包括魔术子贴、魔术母贴和连接带，所述连接带有两个且分别设在透明板前侧面的左右两端，两个连接带的后侧面均设有魔术母贴，所述魔术子贴有两个且分别设在围板前侧面的左右两端，所述魔术子贴与魔术母贴相粘合，可以将透明板进行固定，同时也方便操作人员在查看物品时将透明板打开。

[0015] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本绿色环保节能降耗的围板箱，具有以下好处：

[0016] 1、通过安装单元，可以根据使用需求来快速的将侧板和围板进行组装，并且方便对侧板和围板进行拆卸和收纳，同时防止侧板和围板损坏造成资源的浪费，设有密封条，可以有效减小盖板与侧板与围板之间的缝隙，防止雨水从缝隙中流入造成物品受潮；

[0017] 2、通过防护单元，可以有效对装置内部的物品进行防护，同时也可以方便将盖板进行安装和拆卸，通过除湿单元，可以将装置内部的湿气进行吸附，防止湿气对物品造成腐蚀，同时也方便更换除湿盒内部的干燥剂；

[0018] 3、通过固定单元，可以将卡块进行固定，从而防止运输过程中卡块与卡槽之间出现松动，设有安装槽、限位块和隔板，可以将装置内部的物品进行分隔放置，同时也方便调节隔板的高度，进而提高装置的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型除湿单元结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型A处局部放大结构示意图。

[0022] 图中：1底座、2安装单元、21滑槽、22滑块、23卡块、24围板、25侧板、3防护单元、31盖板、32弹性插销、33插块、34定位孔、35固定块、4固定单元、41旋转轴、42卡杆、43 T型块、44支撑块、5除湿单元、51固定杆、52除湿盒、53转轴、54挡板、6起重槽、7合页、8透明板、9安装槽、10限位块、11隔板、12密封条、13魔术子贴、14魔术母贴、15连接带。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:

[0025] 实施例一:

[0026] 一种绿色环保节能降耗的围板箱,包括底座1、安装单元2、防护单元3和起重槽6;

[0027] 底座1:底座1前后两侧面的中部设有卡槽,底座1的左侧面阵列有起重槽6,底座1的前后两侧面均设有固定单元4;

[0028] 安装单元2:包含滑槽21、滑块22、卡块23、围板24和侧板25,围板24有两个且前后对应设在底座1的顶端,两个围板24的底端中部均设有卡块23,卡块23与底座1侧面中部的卡槽相卡接,两个围板24内侧面的左右两端均设有滑槽21,侧板25有两个且左右对应设在底座1的顶端,两个侧板25的前后两端均设有滑块22,滑块22与滑槽21滑动连接,通过安装单元2,可以根据使用需求来快速的将侧板25和围板24进行组装,并且方便对侧板25和围板24进行拆卸和收纳,同时防止侧板25和围板24损坏造成资源的浪费,侧板25的外侧面设有防护单元3;

[0029] 其中,还包括合页7和透明板8,透明板8的底端通过合页7与前侧的围板24前侧面的中部连接,透明板8与前侧的围板24前侧面的开口处相配合;

[0030] 防护单元3包含盖板31、弹性插销32、插块33、定位孔34和固定块35,固定块35有两个且分别设在两个侧板25的外侧面,两个固定块35的顶端均设有插槽,插槽与插块33相插接,插块33的外侧面设有弹性插销32,固定块35的外侧面设有定位孔34,弹性插销32与定位孔34相配合,两个插块33内侧面的顶端固定连接有盖板31,盖板31的底端设有除湿单元5,可以有效对装置内部的物品进行防护,同时也可以方便将盖板31进行安装和拆卸。

[0031] 实施例二:

[0032] 本实施例与实施例一的区别在于:

[0033] 本实施例中,固定单元4包含旋转轴41、卡杆42、T型块43和支撑块44,旋转轴41转动连接在底座1侧面的右端,旋转轴41的外侧设有卡杆42,卡杆42的左端设有T型块43,支撑块44设在底座1侧面的左端,支撑块44顶端的T型槽与T型块43相配合;

[0034] 除湿单元5包含固定杆51、除湿盒52、转轴53和挡板54,固定杆51设在盖板31的底端,固定杆51前侧面的底端设有除湿盒52,除湿盒52前侧面的左端转动连接有转轴53,转轴53的外侧设有挡板54。

[0035] 具体的,这样设置,通过固定单元4,可以将卡块23进行固定,从而防止运输过程中卡块23与卡槽之间出现松动,通过除湿单元5,可以将装置内部的湿气进行吸附,防止湿气对物品造成腐蚀,同时也方便更换除湿盒52内部的干燥剂。

[0036] 实施例三:

[0037] 本实施例与实施例一的区别在于:

[0038] 本实施例中,还包括安装槽9、限位块10和隔板11,安装槽9阵列在两个围板24的内侧面,安装槽9内部的底端通过轴转动连接有限位块10,隔板11的下表面与限位块10的顶端相贴合;

[0039] 还包括密封条12,密封条12设在盖板31的下表面;

[0040] 还包括魔术子贴13、魔术母贴14和连接带15,连接带15有两个且分别设在透明板8前侧面的左右两端,两个连接带15的后侧面均设有魔术母贴14,魔术子贴13有两个且分别设在围板24前侧面的左右两端,魔术子贴13与魔术母贴14相粘合。

[0041] 具体的，这样设置，设有安装槽9、限位块10和隔板11，可以将装置内部的物品进行分隔放置，同时也方便调节隔板11的高度，进而提高装置的实用性，设有密封条12，可以有效减小盖板31与侧板25与围板24之间的缝隙，防止雨水从缝隙中流入造成物品受潮，设有魔术子贴13、魔术母贴14和连接带15，可以将透明板8进行固定，同时也方便操作人员在查看物品时将透明板8打开。

[0042] 在使用时：将两个围板24底端的卡块23卡进底座1侧面的卡槽内，然后使用两个侧板25前后两端的滑块滑入到围板24内侧面的滑槽21内，转动旋转轴41将卡杆42左端的T型块43卡进支撑块44顶端的T型槽内，可以将卡块23进行固定，从而防止运输过程中卡块23与卡槽之间出现松动，然后转动轴使限位块10从安装槽9内部转出成水平位置，将隔板11放到限位块10的顶端，这样可以将装置内部的物品进行分隔放置，同时也方便调节隔板11的高度，随后将物品装到隔板11的顶端，在物品装好后，将盖板31两侧的插块33插入到固定块35顶端的插槽内，并且使用弹性插销32与定位孔34相配合，这样可以将装置内部的物品进行分隔放置，同时也方便调节隔板11的高度，盖板31的下表面还设有密封条12，密封条12可以有效减小盖板31与侧板25与围板24之间的缝隙，防止雨水从缝隙中流入造成物品受潮，盖板31底端的中部通过固定杆51连接有除湿盒52，除湿盒52内部的干燥剂可以将装置内部的湿气进行吸附，防止湿气对物品造成腐蚀，同时转动转轴53使挡板54打开也方便对除湿盒52内部的干燥剂进行更换，当需要打开透明板8查看装置内部的物品时，将连接带15后侧面的魔术母贴14离开魔术子贴13，这样方便将透明板8打开进行查看。

[0043] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

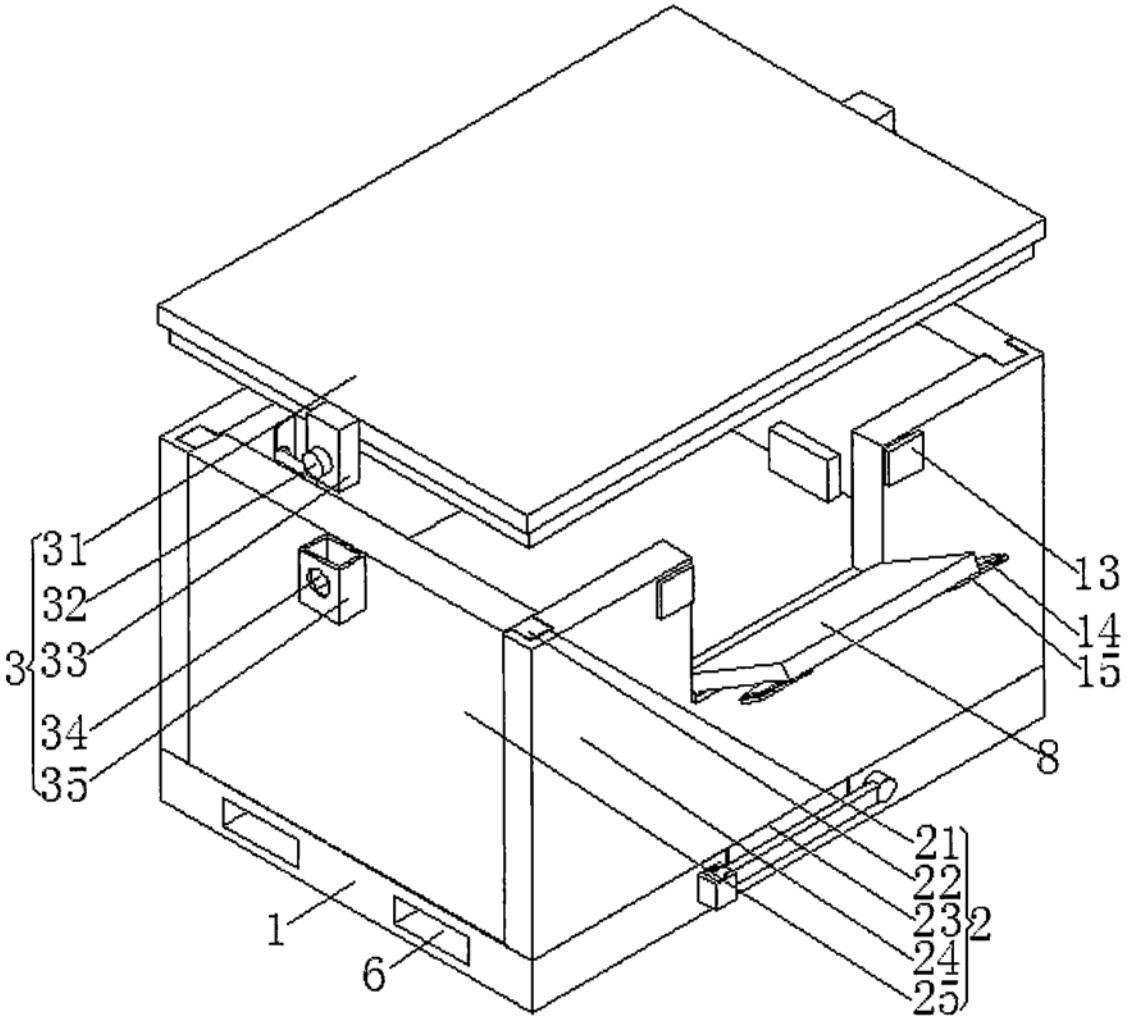


图1

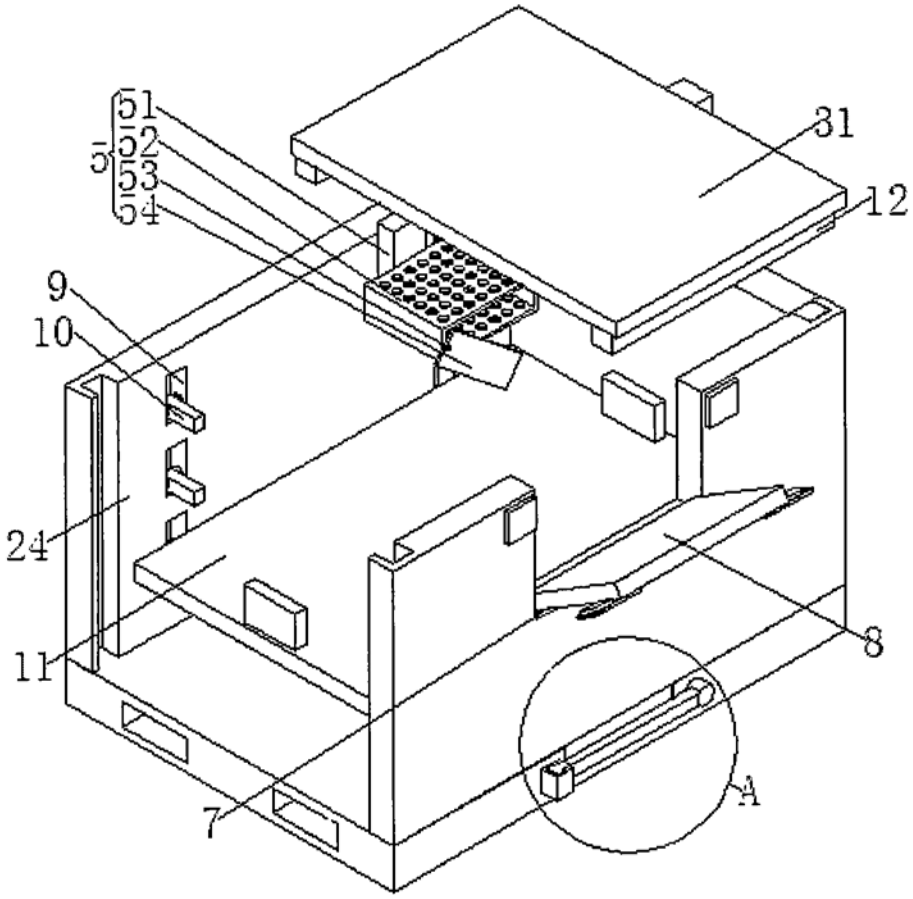


图2

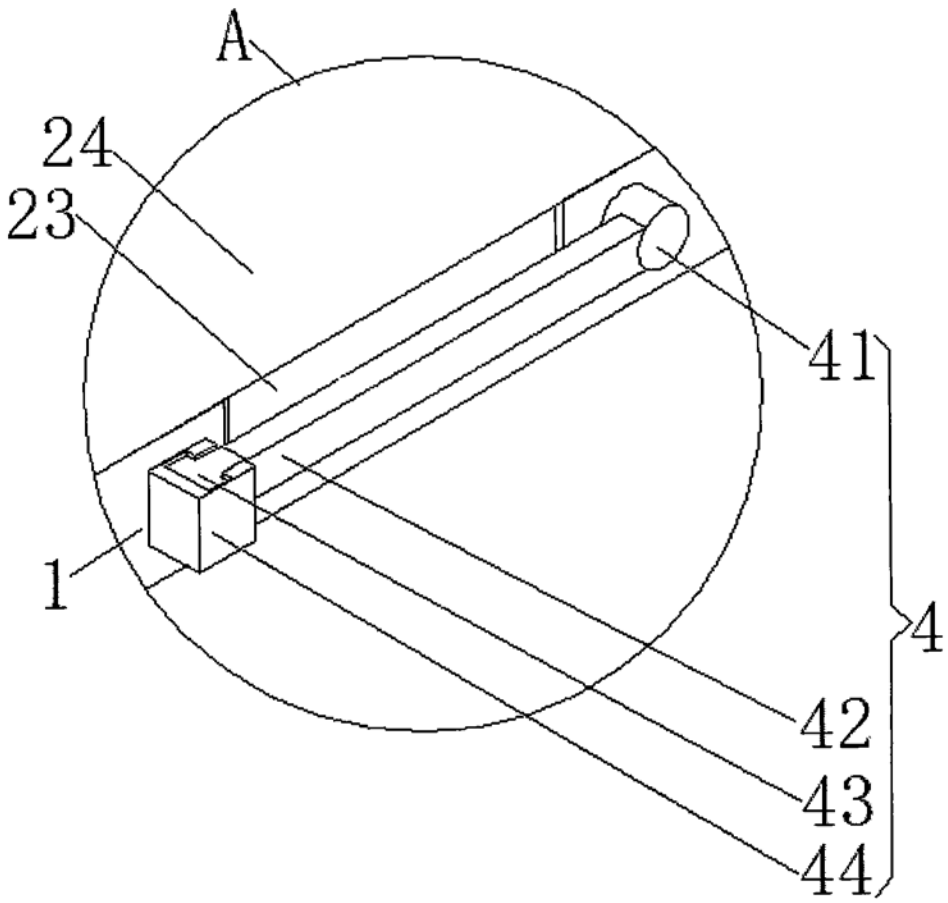


图3