(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 215814193 U
(45)授权公告日 2022.02.11

(21)申请号 202122452841.4

(22)申请日 2021.10.12

(73)专利权人 苏州丰小鸟科技有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中区木渎镇珠江南路378号天隆大楼615室

(72)发明人 陈士闯

(74)专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所(普通合伙) 44777
代理人 耿辉

(51)Int.Cl.
G06K 7/10(2006.01)

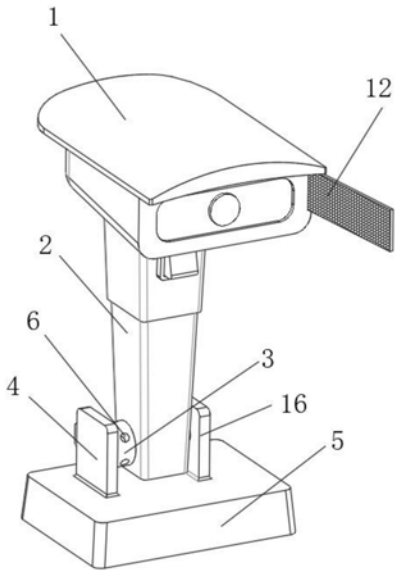
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种高效物流自动化扫描识别装置

(57)摘要

本实用新型提供一种高效物流自动化扫描识别装置，涉及扫描识别装置技术领域，包括扫描枪和防尘装置，所述扫描枪的底面固定安装有握把，所述握把的一侧固装有圆块，所述圆块的一侧转动连接有连接块a，所述握把与圆块相对的一侧转动连接有连接块b，所述连接块a和连接块b的底部均固定连接有基座，所述圆块的表面开设有插孔，所述连接块a的表面固装有矩形块，实际使用时，通过设置扫描枪、握把、圆块、连接块a、基座、插孔、矩形块、拉簧a、插棒和连接块b，使扫描枪可以呈竖直状态平稳的放置在平整的台面上对货物信息进行扫描，避免人们反复拿取扫描枪的繁琐操作，同时扫描枪的角度方便人们调节，利于实际使用。



CN 215814193 U

1.一种高效物流自动化扫描识别装置,包括扫描枪(1)和防尘装置,其特征在于:所述扫描枪(1)的底面固定安装有握把(2),所述握把(2)的一侧固装有圆块(3),所述圆块(3)的一侧转动连接有连接块a(4),所述握把(2)与圆块(3)相对的一侧转动连接有连接块b(16),所述连接块a(4)和连接块b(16)的底部均固定连接有基座(5),所述圆块(3)的表面开设有插孔(6),所述连接块a(4)的表面固装有矩形块(7),所述矩形块(7)的内部固装有拉簧a(8),所述拉簧a(8)的一端固定连接有插棒(9)。

2.根据权利要求1所述的一种高效物流自动化扫描识别装置,其特征在于:所述插孔(6)呈圆周状态等距分布在圆块(3)的表面。

3.根据权利要求1所述的一种高效物流自动化扫描识别装置,其特征在于:所述插棒(9)的一端固定安装有拉把(10)。

4.根据权利要求1所述的一种高效物流自动化扫描识别装置,其特征在于:还包括散热孔(11),所述散热孔(11)开设在扫描枪(1)的一侧,所述散热孔(11)的表面设置有防尘装置。

5.根据权利要求4所述的一种高效物流自动化扫描识别装置,其特征在于:所述的防尘装置包括防尘网(12),所述防尘网(12)滑动连接在扫描枪(1)的一侧,所述扫描枪(1)的一侧靠近防尘网(12)的位置处固装有拉簧b(13),所述拉簧b(13)的一端装有拉块(14),所述拉块(14)的表面固定安装有定位棒(15)。

6.根据权利要求5所述的一种高效物流自动化扫描识别装置,其特征在于:所述防尘网(12)的表面靠近一侧位置处开设有定位孔,所述定位孔的直径与定位棒(15)的直径相吻合。

一种高效物流自动化扫描识别装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扫描识别装置技术领域，尤其涉及一种高效物流自动化扫描识别装置。

背景技术

[0002] 物流运输技术主要包括运输设施和运输作业两大类，前者属于运输硬技术，后者则属于运输软技术，在人们在运输货物前，通常需要使用扫描枪扫描货物上的条形码从而对货物信息进行识别，目前一些扫描枪，人们只能通过手持的方式对货物的信息进行扫描，无法将扫描枪竖直放置在台面上使用，从而需要人们反复拿放扫描枪对信息进行识别，过程较为繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种高效物流自动化扫描识别装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种高效物流自动化扫描识别装置，包括扫描枪和防尘装置，所述扫描枪的底面固定安装有握把，所述握把的一侧固装有圆块，所述圆块的一侧转动连接有连接块a，所述握把与圆块相对的一侧转动连接有连接块b，所述连接块a和连接块b的底部均固定连接有基座，所述圆块的表面开设有插孔，所述连接块a的表面固装有矩形块，所述矩形块的内部固装有拉簧a，所述拉簧a的一端固定连接有插棒。

[0005] 为了调节扫描枪的角度，本实用新型改进有，所述插孔呈圆周状态等距分布在圆块的表面。

[0006] 为了方便人们拉动插棒，本实用新型改进有，所述插棒的一端固定安装有拉把。

[0007] 为了延长扫描枪的使用寿命，本实用新型改进有，还包括散热孔，所述散热孔开设在扫描枪的一侧，所述散热孔的表面设置有防尘装置。

[0008] 为了避免灰尘堵塞散热孔，本实用新型改进有，所述的防尘装置包括防尘网，所述防尘网滑动连接在扫描枪的一侧，所述扫描枪的一侧靠近防尘网的位置处固装有拉簧b，所述拉簧b的一端装有拉块，所述拉块的表面固定安装有定位棒。

[0009] 为了将防尘网固定，本实用新型改进有，所述防尘网的表面靠近一侧位置处开设有定位孔，所述定位孔的直径与定位棒的直径相吻合。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0011] 1、本实用新型中，实际使用时，通过设置扫描枪、握把、圆块、连接块a、基座、插孔、矩形块、拉簧a、插棒和连接块b，使扫描枪可以呈竖直状态平稳的放置在平整的台面上对货物信息进行扫描，避免人们反复拿取扫描枪的繁琐操作，同时扫描枪的角度方便人们调节，利于实际使用。

[0012] 2、本实用新型中，实际使用时，通过设置防尘装置，避免灰尘累积在散热孔位置处

从而影响扫描枪散热的情况，同时防尘网拆卸简便，方便人们对其进行清理，利于实际使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出一种高效物流自动化扫描识别装置的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型提出一种高效物流自动化扫描识别装置的后视图；

[0015] 图3为本实用新型提出一种高效物流自动化扫描识别装置中图2中A处放大图；

[0016] 图4为本实用新型提出一种高效物流自动化扫描识别装置的侧视图；

[0017] 图5为本实用新型提出一种高效物流自动化扫描识别装置中图4中B处放大图。

[0018] 图例说明：

[0019] 1、扫描枪；2、握把；3、圆块；4、连接块a；5、基座；6、插孔；7、矩形块；8、拉簧a；9、插棒；10、拉把；11、散热孔；12、防尘网；13、拉簧b；14、拉块；15、定位棒；16、连接块b。

具体实施方式

[0020] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0021] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种高效物流自动化扫描识别装置，包括扫描枪1和防尘装置，扫描枪1的底面固定安装有握把2，握把2的一侧固装有圆块3，圆块3的一侧转动连接有连接块a4，握把2与圆块3相对的一侧转动连接有连接块b16，连接块a4和连接块b16的底部均固定连接有基座5，圆块3的表面开设有插孔6，连接块a4的表面固装有矩形块7，矩形块7的内部固装有拉簧a8，拉簧a8的一端固定连接有插棒9，插棒9的一端固定安装有拉把10，通过设置插棒9，当插棒9插入圆块3上的插孔6位置处时，此时插棒9将圆块3进行固定，从而使握把2无法带动扫描枪1转动，起到了调节扫描枪1角度的作用，同时通过设置拉把10，方便人们将插棒9进行拉动。

[0023] 插孔6呈圆周状态等距分布在圆块3的表面，通过设置多组插孔6，方便人们将扫描枪1调整至合适角度，同时在扫描枪1需要长时间放置时，此时将扫描枪1的头部向下方旋转，从而避免扫描枪1上的扫描屏幕累积灰尘，影响扫描枪1正常使用的情况。

[0024] 还包括散热孔11，散热孔11开设在扫描枪1的一侧，散热孔11的表面设置有防尘装置，通过设置散热孔11，使扫描枪1内部的热量得到挥发，起到了散热的作用，同时延长了扫描枪1的使用寿命，利于实际使用。

[0025] 防尘装置包括防尘网12，防尘网12滑动连接在扫描枪1的一侧，扫描枪1的一侧靠近防尘网12的位置处固装有拉簧b13，拉簧b13的一端装有拉块14，拉块14的表面固定安装有定位棒15，通过设置定位棒15，当人们拉动拉块14时，此时拉块14则会带动定位棒15从防尘网12一侧移出，这时人们可以将防尘网12进行拆卸，方便人们对防尘网12上的灰尘进行清理。

[0026] 防尘网12的表面靠近一侧位置处开设有定位孔，定位孔的直径与定位棒15的直径相吻合，通过设置防尘网12，从而避免累积的灰尘将散热孔11堵住，从而影响散热孔11位置处空气流通的情况，同时通过设置定位孔，当定位棒15插入定位孔内部时，由于定位孔的直径与定位棒15的直径相吻合，此时定位棒15对防尘网12进行限位，从而使其固定在扫描枪1的一侧。

[0027] 工作原理：实际使用时，通过设置扫描枪1、握把2、圆块3、连接块a4、基座5、插孔6、矩形块7、拉簧a8、插棒9和连接块b16，首先人们将扫描枪1放置在平面上，通过基座5的支撑，使扫描枪1可以得到平稳的放置，此时人们即可握持握把2使用扫描枪1对货物信息进行识别，当人们需要调节扫描枪1角度时，此时拉动拉把10，拉把10带动拉簧a8和插棒9运动，当插棒9从插孔6位置处移出时，此时转动扫描枪1，扫描枪1带动握把2运动，握把2则带动圆块3在连接块a4一侧转动，同时握把2的另一侧在连接块b16一侧转动，当转动至圆块3上另一组插孔6的位置处时，此时松手，拉簧a8则带动插棒9穿入矩形块7内部并插入插孔6位置处，起到了固定扫描枪1的作用，实际使用时，通过设置防尘装置，为了保证扫描枪1内部的零件可以散热，通常会在扫描枪1表面开设散热孔11，但在扫描枪1长期使用时，散热孔11位置处会累积灰尘，此时利用防尘网12将灰尘进行阻挡，避免灰尘影响散热孔11位置处空气流通的情况，当人们需要拆卸防尘网12时，此时拉动拉块14，拉块14带动拉簧b13和定位棒15运动，当定位棒15从防尘网12一侧的定位孔移出时，此时人们滑动防尘网12即可将其进行拆卸。

[0028] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域，但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

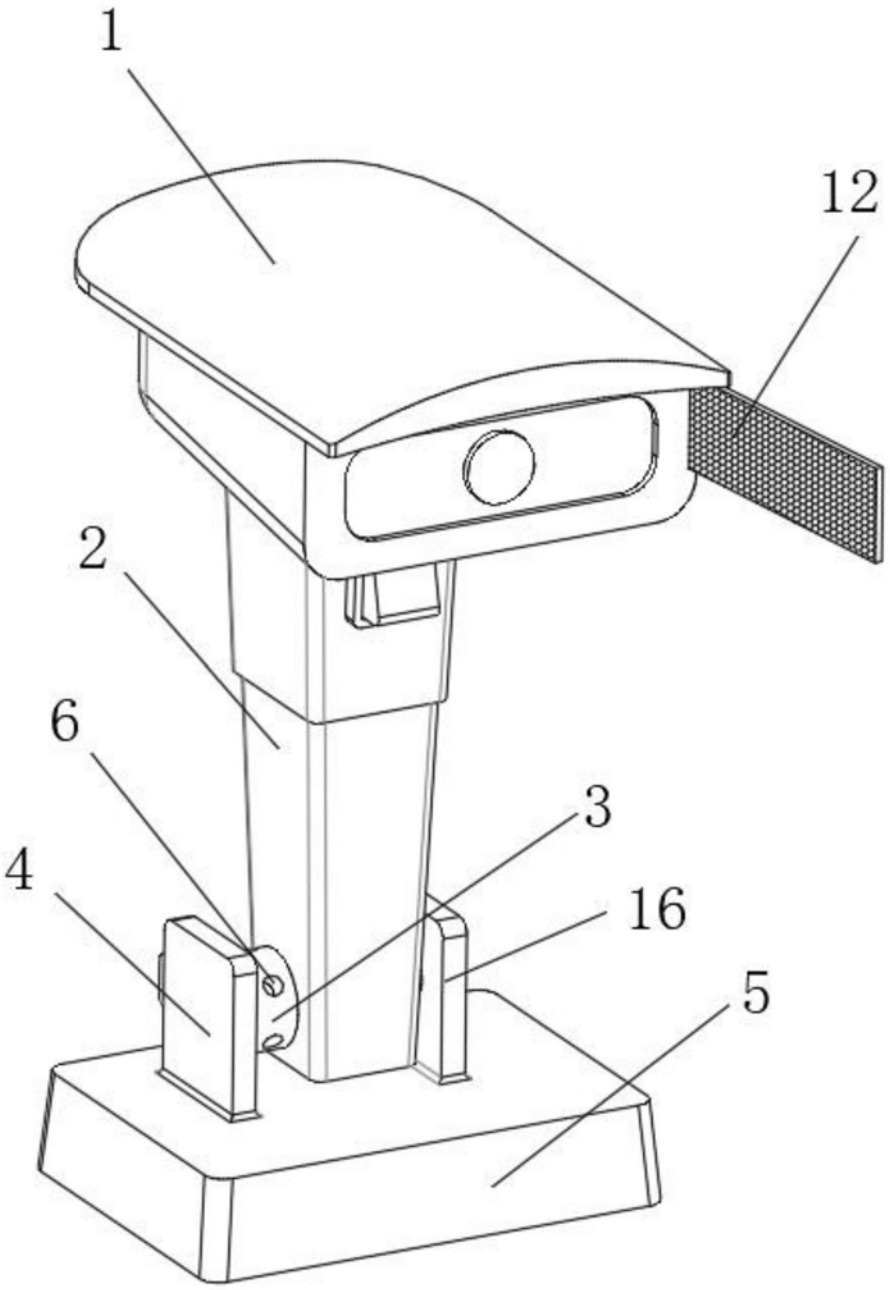


图1

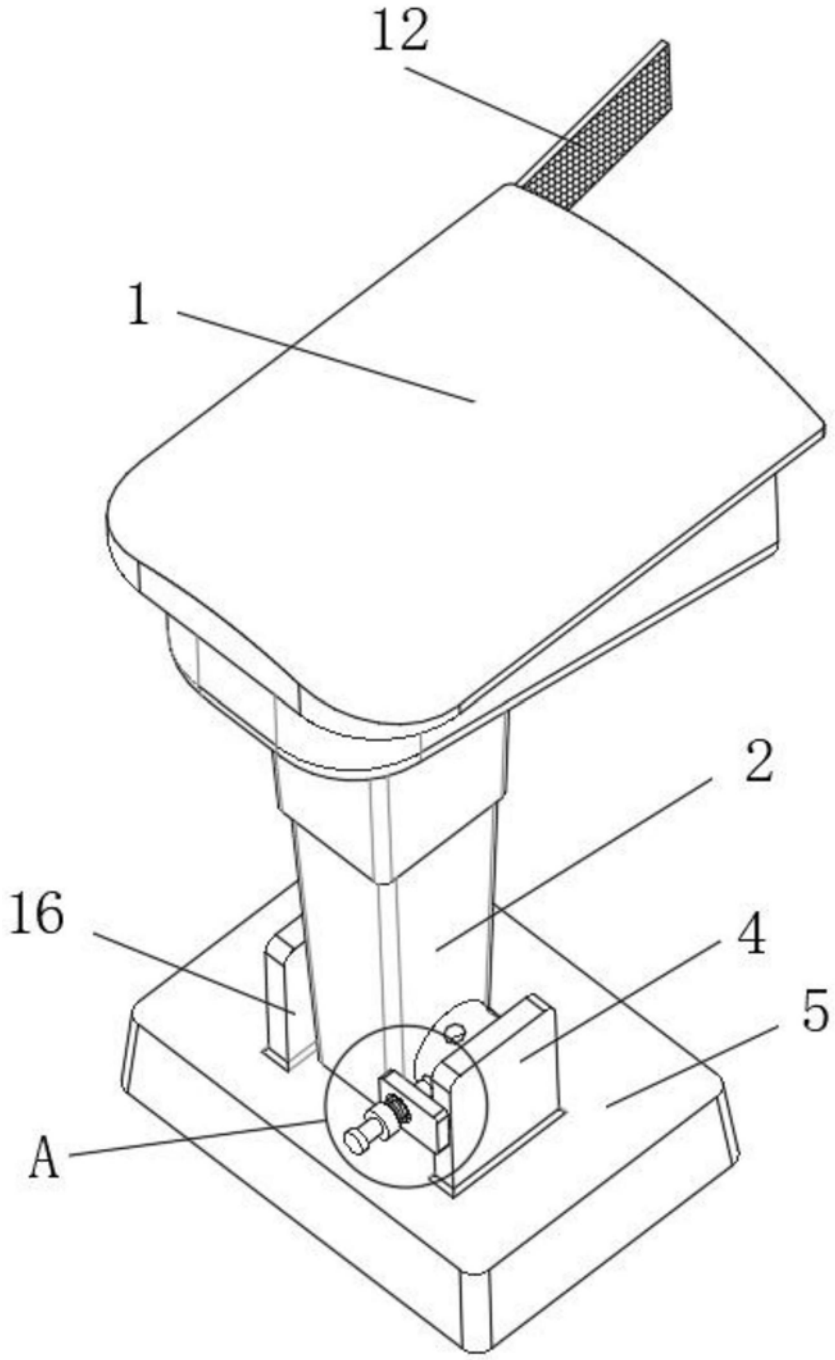


图2

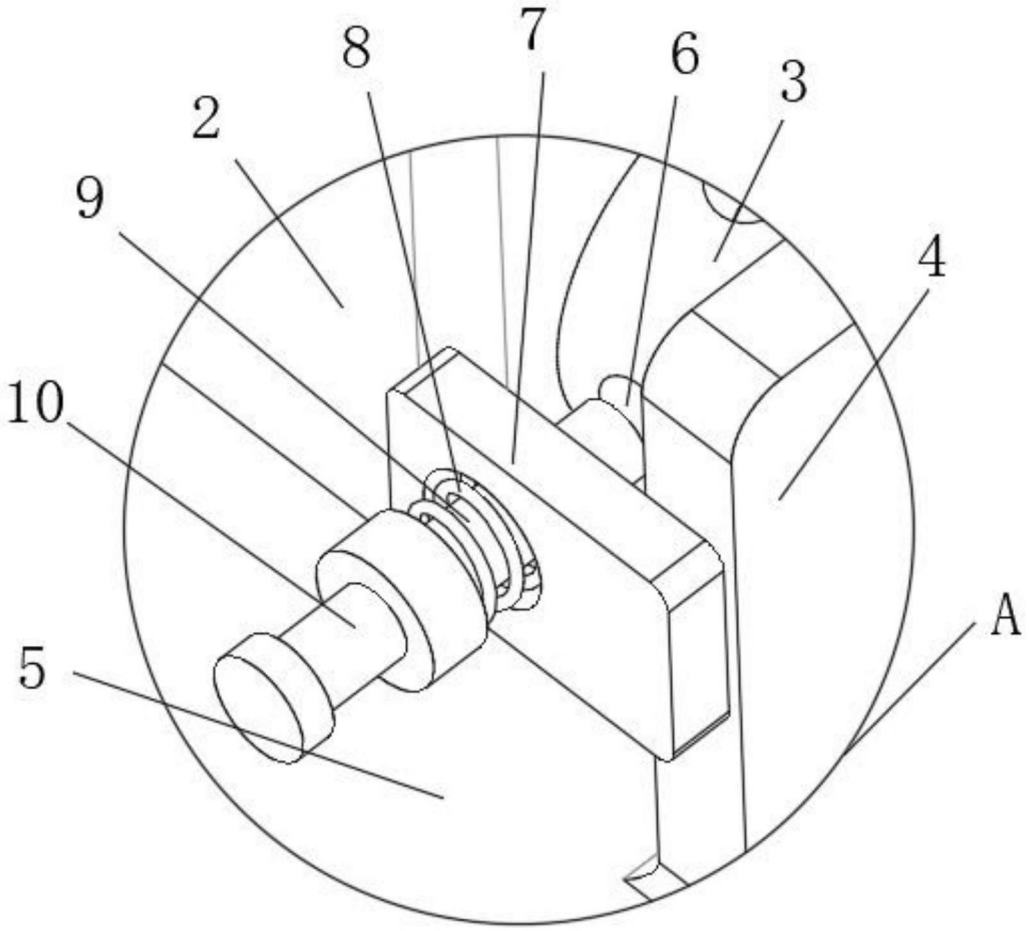


图3

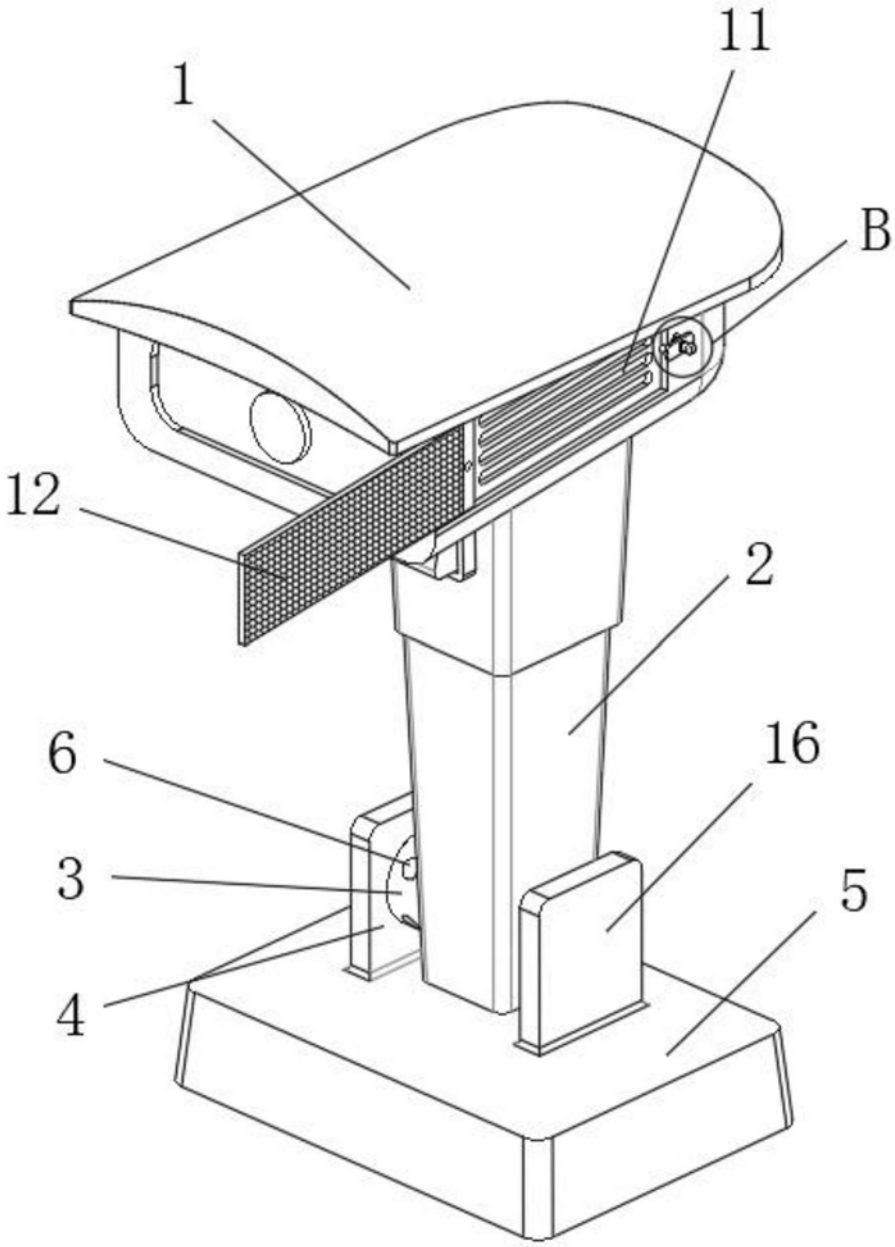


图4

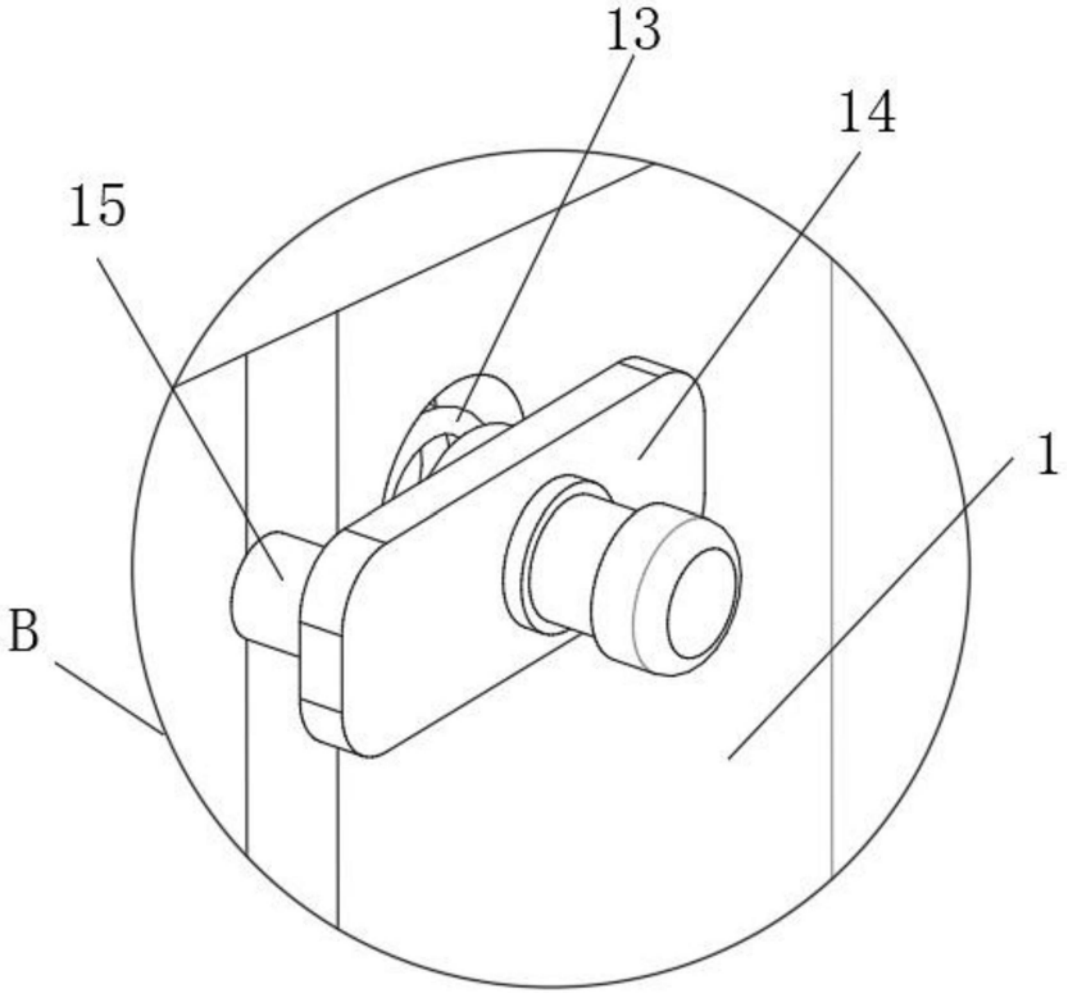


图5