



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219181593 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 13

(21) 申请号 202222991737.7

(22) 申请日 2022.11.10

(73) 专利权人 徐志英

地址 122000 辽宁省朝阳市双塔区龙山街  
四段966号

(72) 发明人 徐志英 康秀兰 郑立文 修玮  
刘兴波 齐桂霞 都春 王志飞

(51) Int. Cl.

H04N 23/50 (2023.01)

A01M 29/06 (2011.01)

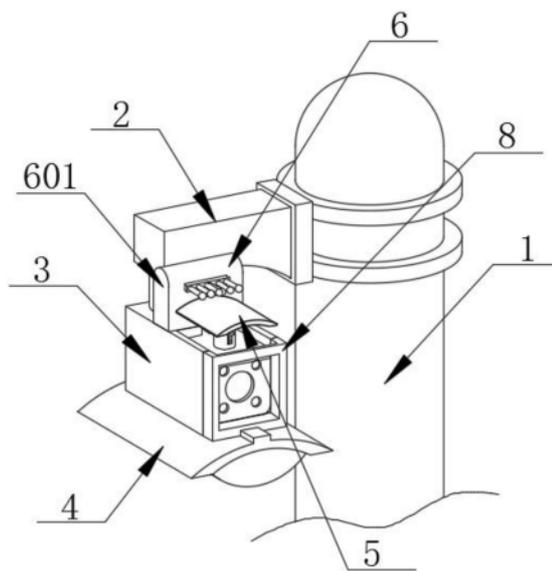
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

## (54) 实用新型名称

一种监控用伪装防护装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种监控用伪装防护装置,属于监控装置技术领域,其包括立杆,所述立杆外固定连接固定架,所述防护箱上设有驱动结构,所述防护箱上设置有防护板,所述固定板固定连接在防护箱上,所述固定板内滑动连接有驱赶器,所述转板的一侧与第一弹簧对应的一端固定连接。该监控用伪装防护装置,通过设置伪装灯、防护板和驱动结构,通过转板、第一弹簧和斜板之间的配合,当鸟类站立到防护板的上方后驱赶器能够及时的将其进行驱赶,避免了鸟类在该防护装置上出现排便或筑巢的现象,从而防止该防护装置内的监控器出现模糊或遮挡的情况,且通过伪装灯能够起到一定的伪装作用,有效的保障了该防护装置的适用性。



1. 一种监控用伪装防护装置,包括立杆(1),其特征在于:所述立杆(1)外固定连接有固定架(2),所述固定架(2)下固定连接有防护箱(3),所述防护箱(3)的侧面设有透明板(8),所述防护箱(3)的侧面开设有安装孔(13),所述防护箱(3)下卡接有伪装灯(4),所述防护箱(3)上设有驱动结构(6),所述防护箱(3)上设置有防护板(5),所述立杆(1)内固定连接有监控器(9),所述监控器(9)上设有调节结构(7),所述调节结构(7)与驱动结构(6)相搭接,所述驱动结构(6)包括固定板(601),所述固定板(601)固定连接在防护箱(3)上,所述固定板(601)内滑动连接有驱赶器(602),所述驱赶器(602)下卡接有转板(603),所述转板(603)通过定位杆(604)卡接在固定板(601)内,所述转板(603)的一侧与第一弹簧(605)对应的一端固定连接,所述第一弹簧(605)的另一端固定连接在固定板(601)内,所述转板(603)的另一侧与斜板(606)相搭接。

2. 根据权利要求1所述的一种监控用伪装防护装置,其特征在于:所述调节结构(7)包括套筒(701),所述套筒(701)固定连接在监控器(9)上,所述套筒(701)内开设有滑槽(705)。

3. 根据权利要求2所述的一种监控用伪装防护装置,其特征在于:所述套筒(701)内滑动连接有固定盘(702),所述固定盘(702)上固定连接有固定杆(703),所述固定杆(703)固定连接在防护板(5)下。

4. 根据权利要求3所述的一种监控用伪装防护装置,其特征在于:所述固定盘(702)外设有滑块(704),所述滑块(704)与滑槽(705)滑动连接,所述滑块(704)的侧面固定连接有斜板(606)。

5. 根据权利要求4所述的一种监控用伪装防护装置,其特征在于:所述固定盘(702)下固定连接有第二弹簧(706),所述第二弹簧(706)的一端固定在套筒(701)内。

6. 根据权利要求1所述的一种监控用伪装防护装置,其特征在于:所述防护箱(3)下开设有卡槽(10),所述伪装灯(4)上设有卡板(11)。

7. 根据权利要求6所述的一种监控用伪装防护装置,其特征在于:所述卡板(11)与卡槽(10)相卡接,所述卡板(11)内设有丝杆(12),所述丝杆(12)与安装孔(13)螺纹连接。

## 一种监控用伪装防护装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于监控装置技术领域,具体为一种监控用伪装防护装置。

### 背景技术

[0002] 监控设备是人们生活中常见的电子设备,监控摄像头不但能够帮助人们观察和记录范围内的实时信息,还能够将信息记录下来,便于人们后期的数据处理,而监控设备在安装时需要使用防护装置,目前的防护装置能够对监控设备起到一定的防护,但难以及时的将防护装置上的鸟类进行驱赶,而鸟类易在防护装置上进行排便或筑巢,从而导致防护装置内的监控设备出现模糊或遮挡。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种监控用伪装防护装置,解决了目前的防护装置能够对监控设备起到一定的防护,但难以及时的将防护装置上的鸟类进行驱赶,而鸟类易在防护装置上进行排便或筑巢,从而导致防护装置内的监控设备出现模糊或遮挡的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种监控用伪装防护装置,包括立杆,所述立杆外固定连接有固定架,所述固定架下固定连接有防护箱,所述防护箱的侧面设有透明板,所述防护箱的侧面开设有安装孔,所述防护箱下卡接有伪装灯,所述防护箱上设有驱动结构,所述防护箱上设置有防护板,所述立杆内固定连接有监控器,所述监控器上设有调节结构,所述调节结构与驱动结构相搭接,所述驱动结构包括固定板,所述固定板固定连接在防护箱上,所述固定板内滑动连接有驱赶器,所述驱赶器下卡接有转板,所述转板通过定位杆卡接在固定板内,所述转板的一侧与第一弹簧对应的一端固定连接,所述第一弹簧的另一端固定连接在固定板内,所述转板的另一侧与斜板相搭接。

[0005] 作为本实用新型的进一步方案:所述调节结构包括套筒,所述套筒固定连接在监控器上,所述套筒内开设有滑槽。

[0006] 作为本实用新型的进一步方案:所述套筒内滑动连接有固定盘,所述固定盘上固定连接有固定杆,所述固定杆固定连接在防护板下。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述固定盘外设有滑块,所述滑块与滑槽滑动连接,所述滑块的侧面固定连接有斜板。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述固定盘下固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的一端固定在套筒内。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述防护箱下开设有卡槽,所述伪装灯上设有卡板。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述卡板与卡槽相卡接,所述卡板内设有丝杆,所述丝杆与安装孔螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:



[0023] 防护箱3上设有驱动结构6,防护箱3上设置有防护板5,立杆1内固定连接有监控器9,监控器9上设有调节结构7,调节结构7与驱动结构6相搭接,调节结构7包括套筒701,套筒701固定连接在监控器9上,套筒701内开设有滑槽705,套筒701内滑动连接有固定盘702,固定盘702上固定连接有固定杆703,固定杆703固定连接在防护板5下,固定盘702外设有滑块704,滑块704与滑槽705滑动连接,通过设置滑槽705,当固定盘702在受到推力后则会带动滑块704在滑槽705内进行滑动,使得滑槽705对于滑块704具有一定的导向作用,避免了滑块704在移动时出现错位的现象;

[0024] 滑块704的侧面固定连接有斜板606,固定盘702下固定连接有第二弹簧706,第二弹簧706的一端固定在套筒701内,通过设置滑块704,当鸟类站立到防护板5的上方时,防护板5在受到重力的影响下进行自动下降,而后调节结构7在下降时能够带动驱动结构6对鸟类进行驱赶,使得驱动结构6和调节结构7能够实现同步运作的功能;

[0025] 驱动结构6包括固定板601,固定板601固定连接在防护箱3上,固定板601内滑动连接有驱赶器602,驱赶器602下卡接有转板603,转板603通过定位杆604卡接在固定板601内,转板603的一侧与第一弹簧605对应的一端固定连接,通过设置第一弹簧605,当转板603在以定位杆604为中心进行转动时,转板603则会带动第一弹簧605进行形变,使得第一弹簧605对于转板603具有一定的限位作用,避免了转板603在转动时出现碰撞的现象,有效的保障了转板603的使用寿命;

[0026] 第一弹簧605的另一端固定连接在固定板601内,转板603的另一侧与斜板606相搭接,通过设置转板603、第一弹簧605和斜板606之间的配合,当鸟类站立到防护板5的上方后驱赶器602能够及时的将其进行驱赶,避免了鸟类在该防护装置上出现排便或筑巢的现象,从而防止该防护装置内的监控器9出现模糊或遮挡的情况。

[0027] 本实用新型的工作原理为:

[0028] 该防护装置将监控器9进行包裹后,将伪装灯4上方的卡板11卡接到卡槽10内,而后通过旋转丝杆12,使得丝杆12能够与安装孔13进行螺纹连接后将伪装灯4固定在防护箱3的下方,再通过固定架2将其固定在立杆1的表面;

[0029] 当鸟类站立到防护板5的上方后,防护板5则会带动固定杆703下方的固定盘702在套筒701内进行滑动,而后固定盘702表面的滑块704则会在滑槽705内进行滑动,固定盘702在滑动时则会带动第二弹簧706发生形变,而后斜板606则会随着滑块704的移动进行移动;

[0030] 当斜板606在向下移动时,转板603则会随着斜板606的移动以定位杆604为中心进行转动,转板603在转动时则会带动第一弹簧605发生形变,而后驱赶器602则会随着转板603的转动移动到固定板601的侧面,而驱赶器602则会将防护板5上方的鸟类进行驱赶;

[0031] 当鸟类驱赶后,防护板5在失去推力后则会受到第二弹簧706弹力的作用下进行自动复位,而后斜板606则会取消对转板603的推力,使得转板603会受到第一弹簧605弹力的作用实现自动复位。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下作出各种变化。

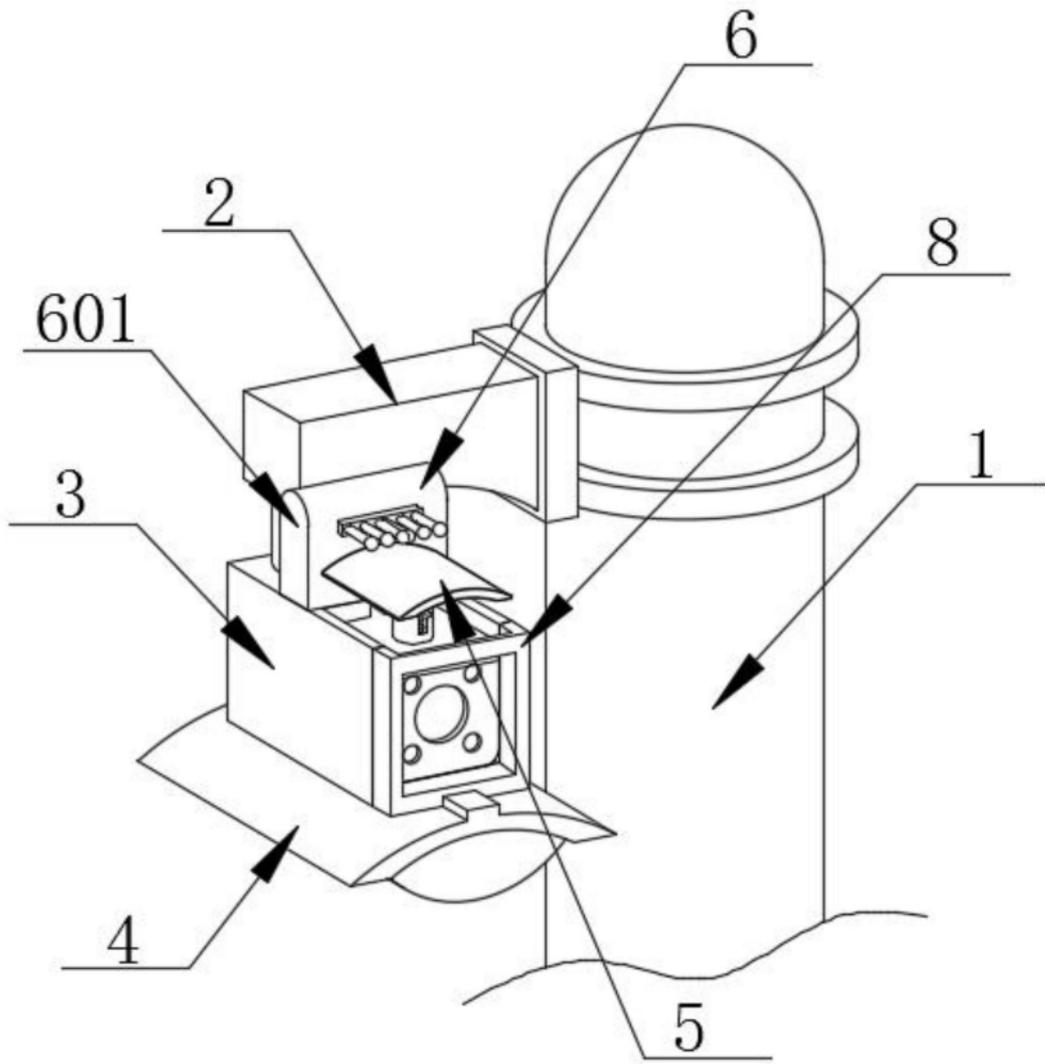


图1

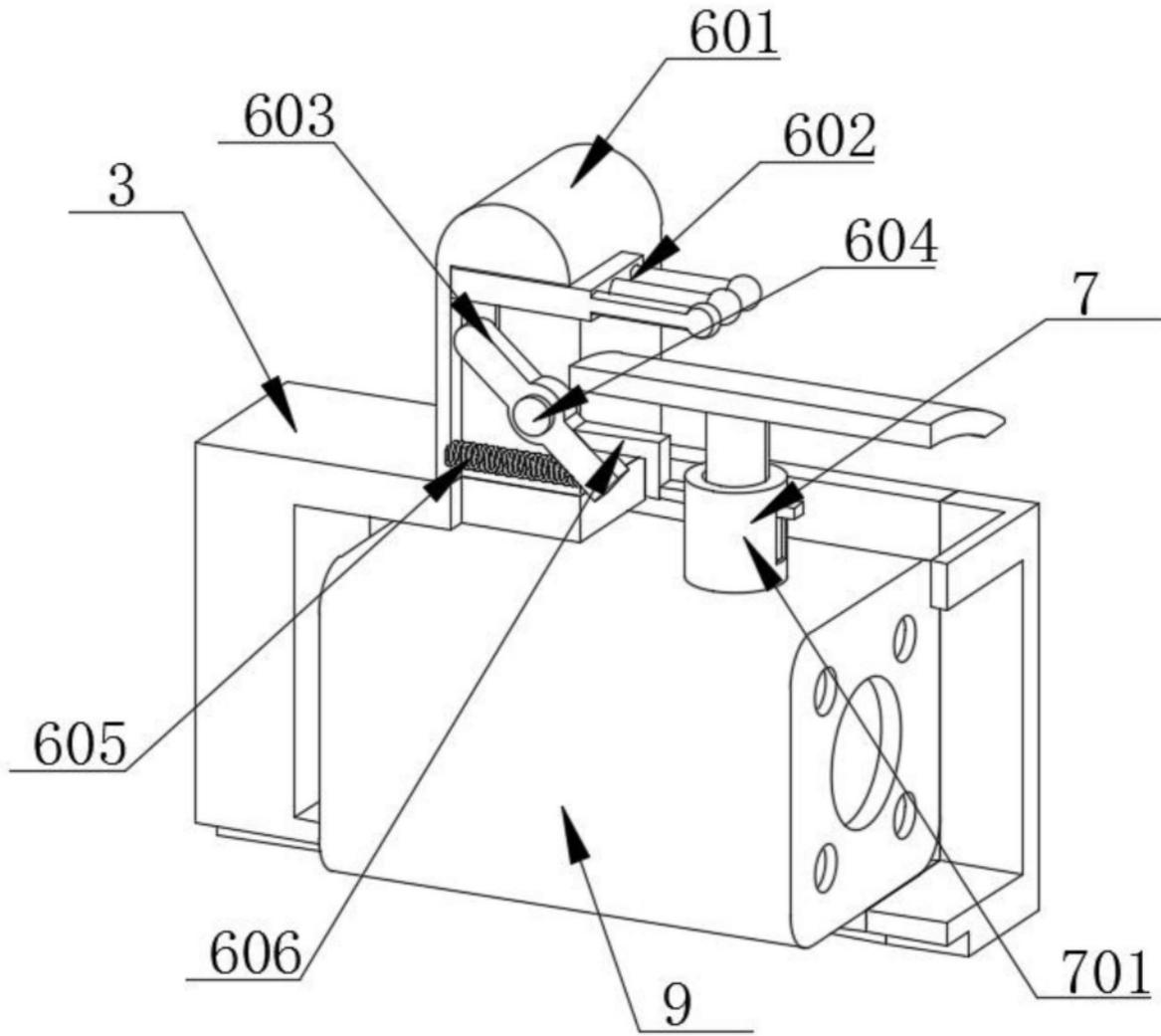


图2

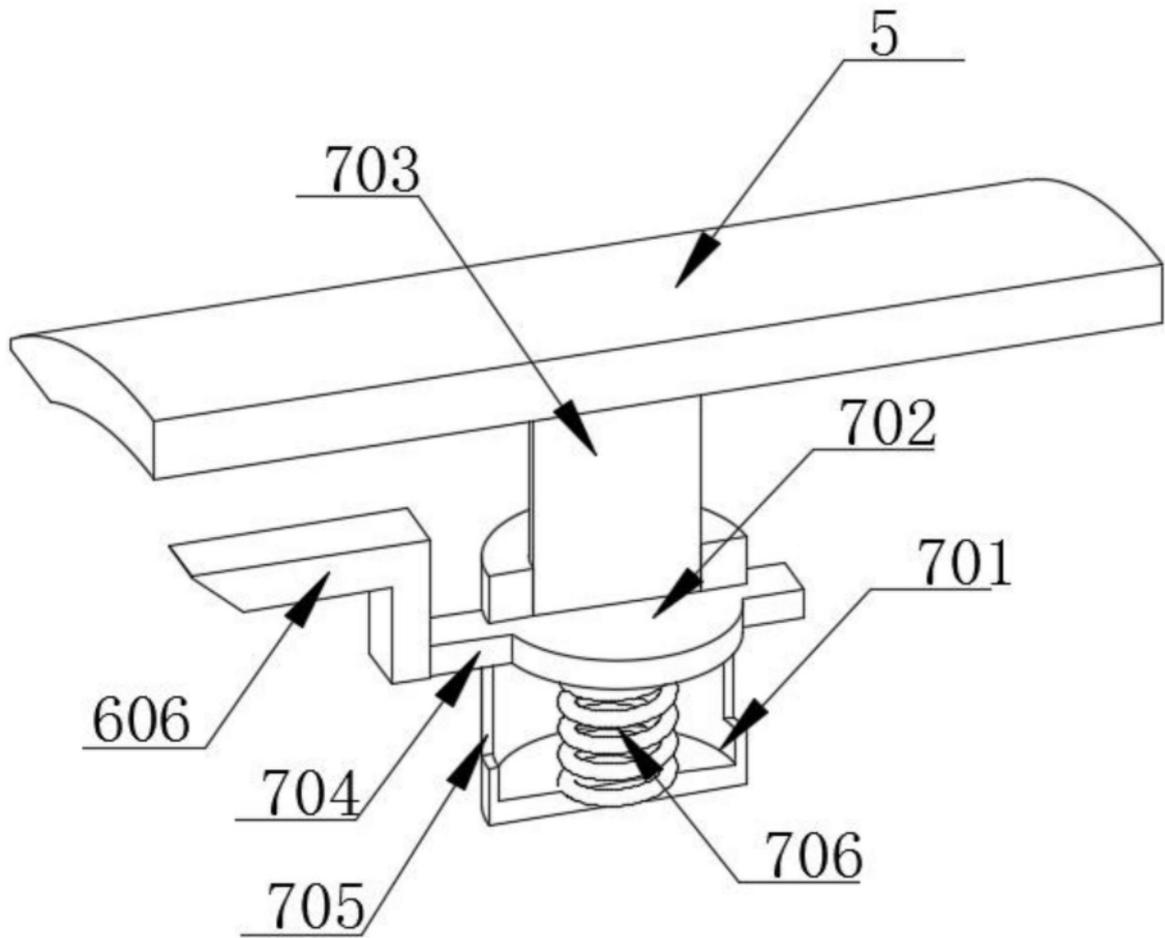


图3

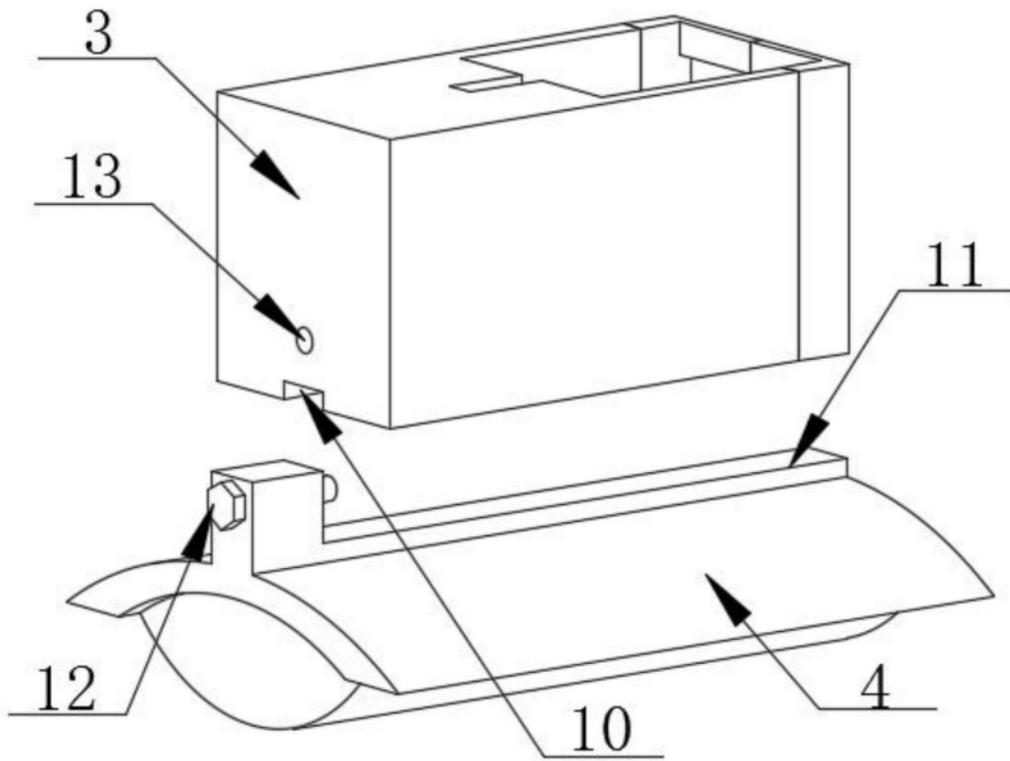


图4