

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202673118 U

(45) 授权公告日 2013.01.16

(21) 申请号 201220354643.2

(22) 申请日 2012.07.22

(73) 专利权人 南京九竹科技实业有限公司

地址 211102 江苏省南京市江宁经济开发区  
九竹路2号

(72) 发明人 赵建华

(74) 专利代理机构 南京知识律师事务所 32207

代理人 张苏沛

(51) Int. Cl.

E06B 11/02 (2006.01)

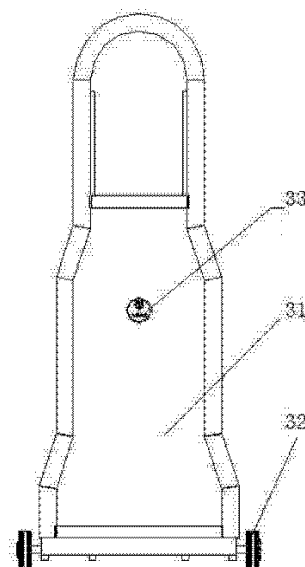
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 6 页

(54) 实用新型名称

一种电动门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电动伸缩门,电动门头(11)、与门头相连的门框和置于门头、门框下的行走轮(12),所述门框是一种伸缩门框,其特征在于:所述电动门头(11)中设置有雷达防撞探头(13)。还公开了一种电动直线平移门,它包括主体(21)和与主体相连的电传动装置(22),所述主体(21)是一种直线平移门体,其特征在于:所述主体(21)端部设置有雷达防撞探头(23)。另外公开一种电动摆闸门,它包括机座(31)和与机座相连的闸片(32),所述机座是一种电动摆闸装置,其特征在于:所述机座(31)上设置有雷达防撞探头(33)。三种电动门结构简洁,防撞效果显著,组装、维修方便。



1. 一种电动门,它包括电动门头(11)、与门头相连的门框和置于门头、门框下的行走轮(12),所述门框是一种伸缩门框,其特征在于:所述电动门头(11)中设置有雷达防撞探头(13)。

2. 一种电动门,它包括主体(21)和与主体相连的电传动装置(22),所述主体(21)是一种直线平移门体,其特征在于:所述主体(21)端部设置有雷达防撞探头(23)。

3. 一种电动门,它包括机座(31)和与机座相连的闸片(32),所述机座是一种电动摆闸装置,其特征在于:所述机座(31)上设置有雷达防撞探头(33)。

## 一种电动门

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动门,具体地讲是涉及一种可以反复开启的新品电动门。

### 背景技术

[0002] 目前,由于自动门系列产品具有美观精巧、开关门方便的特点,已被机关、院校、工厂及住宅小区等的大院院门上得到广泛采用,并且随着社会经济建设的快速发展,其市场需求越来越大。总结而言,现今的自动门的所有品种基本上可以分外三类:一是基于垂直门排、滑槽式结构工作原理而衍生出的外形款式各异的电控伸缩门形式,例如专利“无轨电动伸缩门”(专利号 01107559.7);二是由直线门体构成的平移电动门,例如专利“杠杆式无轨平移直线门”(专利号 200620070219.X);三是由机座、闸片和控制电路系统构成的电动摆闸,例如专利“整体旋转式摆闸”(专利号 200920180425.X)。现有电动门存在共同特点:开关门时为了防止撞击他物,在门头或机头处安装红外光波。红外光波有如下缺陷:射线为直线型,对周围环境适应差,遇到飞虫、雨雪天气易造成散射,且不可阳光直射。

### 实用新型内容

[0003] 为了概括本实用新型的目的,在这里描述了本实用新型的某些方面、优点和新颖特征。应了解,无需所有这些方面、优点和特征包含在任一特殊的实施例中。

[0004] 为了解决上述现有技术中所存在的问题,本实用新型的目的是设计系列电动门,针对现有技术中的三种电动门,分别采取的技术方案是:一种电动门,它包括电动门头 11、与门头相连的门框和置于门头、门框下的行走轮 12,所述门框是一种伸缩门框,其特征在于:所述电动门头 11 中设置有雷达防撞探头 13。

[0005] 另外一种形式的电动门,它包括主体 21 和与主体相连的电传动装置 22,所述主体 21 是一种直线平移门体,其特征在于:所述主体 21 端部设置有雷达防撞探头 23。

[0006] 同样原理,还有一种电动门,它包括机座 31 和与机座相连的闸片 32,所述机座是一种电动摆闸装置,其特征在于:所述机座 31 上设置有雷达防撞探头 33。

[0007] 本实用新型的有益效果是:首先,它突破市场上现有电动门的防撞结构方式,采用雷达波,结构简洁,造型新颖,生产加工方便;第二,雷达波探测距离可调、探测速度可调、功率更低,仅仅为红外光波的约十分之一,其射线为锥型,只对运动物有效,效果显著。

### 附图说明

[0008] 图 1、图 2 是本实用新型实施例 1 的电动伸缩门整体结构示意图。

[0009] 图 3、图 4 是本实用新型实施例 2 的电动直线平移门结构示意图。

[0010] 图 5、图 6 是本实用新型实施例 3 的电动摆闸门结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细地说明。

[0012] 实施例 1。

[0013] 如图 1、图 2 所示为本实用新型的整体结构示意图,本实施例的电动伸缩门,其技术方案是:它包括电动门头 11、与门头相连的门框和置于门头、门框下的行走轮 12,所述门框是一种伸缩门框,所述电动门头 11 中设置有雷达防撞探头 13。雷达防撞探头 13 的如此布置,保证了伸缩门抽拉过程中的运行可靠,在恶劣环境下均有相应效果,周围环境适应性强。

[0014] 实施例 2。

[0015] 图 4、图 5 是本实用新型实施例 2 的电动直线平移门结构示意图。本实施例的电动直线平移门包括主体 21 和与主体相连的电传动装置 22,所述主体 21 是一种直线平移门体,所述主体 21 端部设置有雷达防撞探头 23

[0016] 实施例 3。

[0017] 图 5、图 6 是本实用新型实施例 3 的电动摆闸门结构示意图。本实施例的电动摆闸门是由机座 31 和与机座相连的闸片 32,所述机座是一种电动摆闸装置,所述机座 31 上设置有雷达防撞探头 33。机座 31 内有控制电路部件,为保证开启效果,在所述闸片旁还可以设有门片限位。

[0018] 虽然本实用新型已以较佳实施例公开如上,但它们并不是用来限定本实用新型,任何熟悉此技艺者,在不脱离本实用新型之精神和范围内,自当可作各种变化或润饰,因此本实用新型的保护范围应当以本申请的权利要求保护范围所界定的为准。

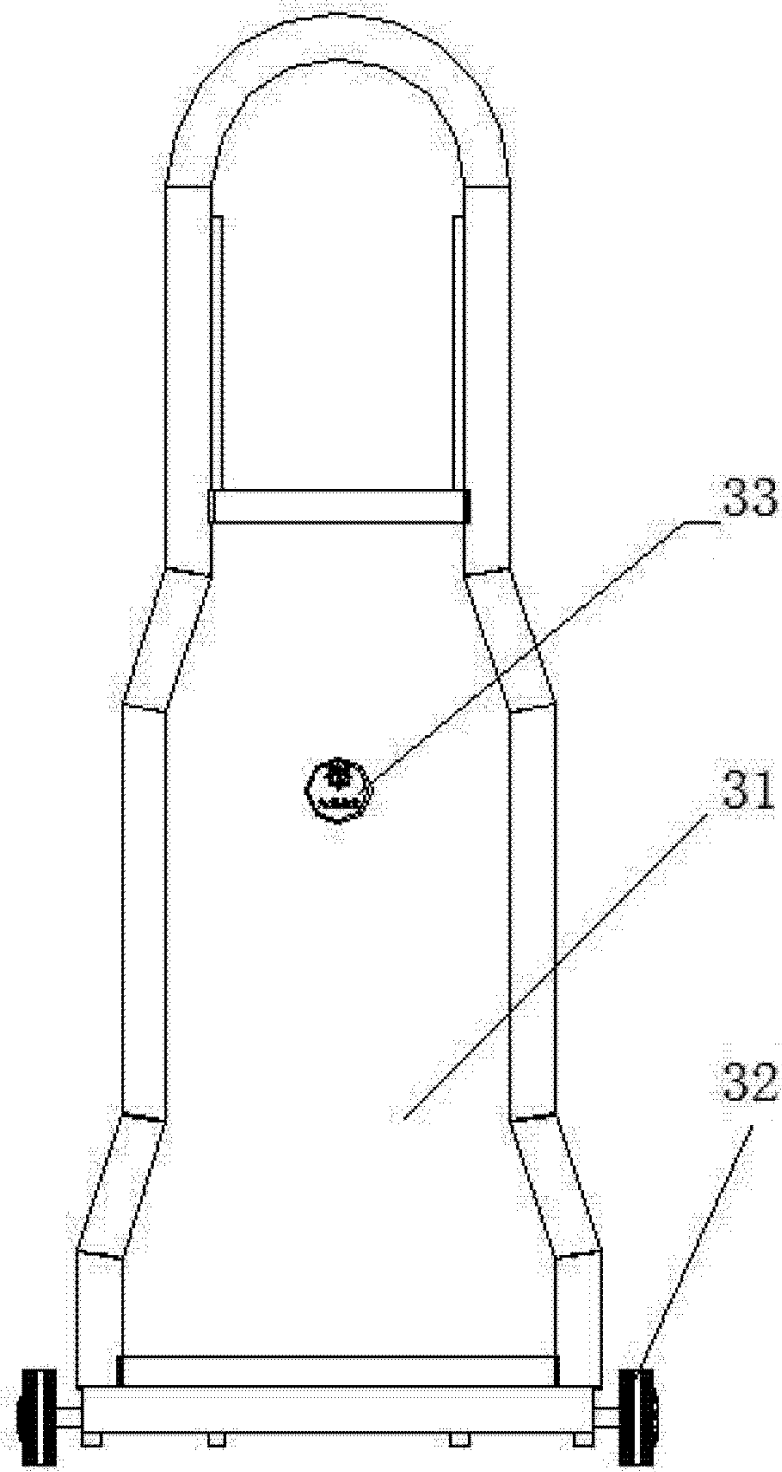


图 1

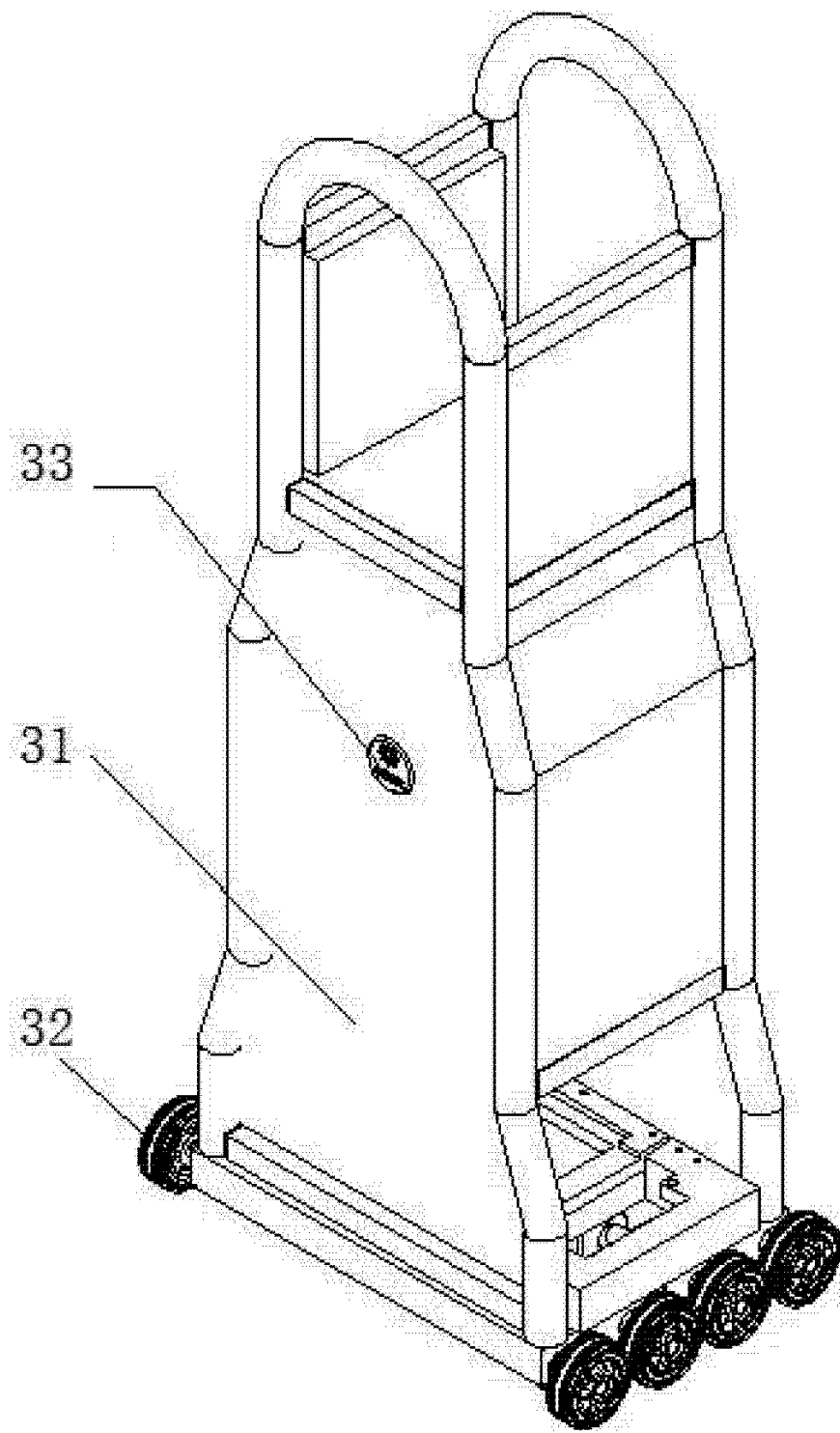


图 2

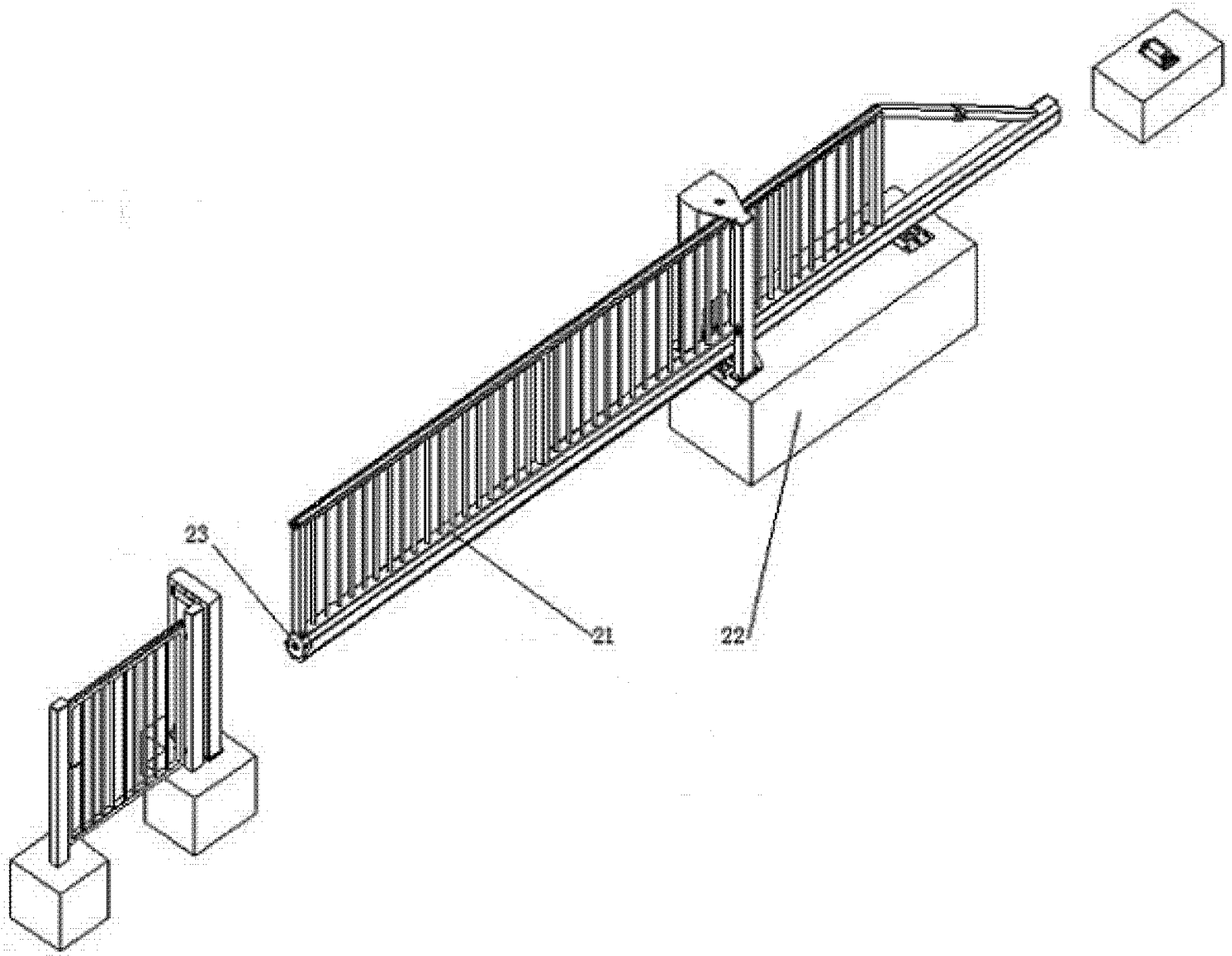


图 3

# 放大视图

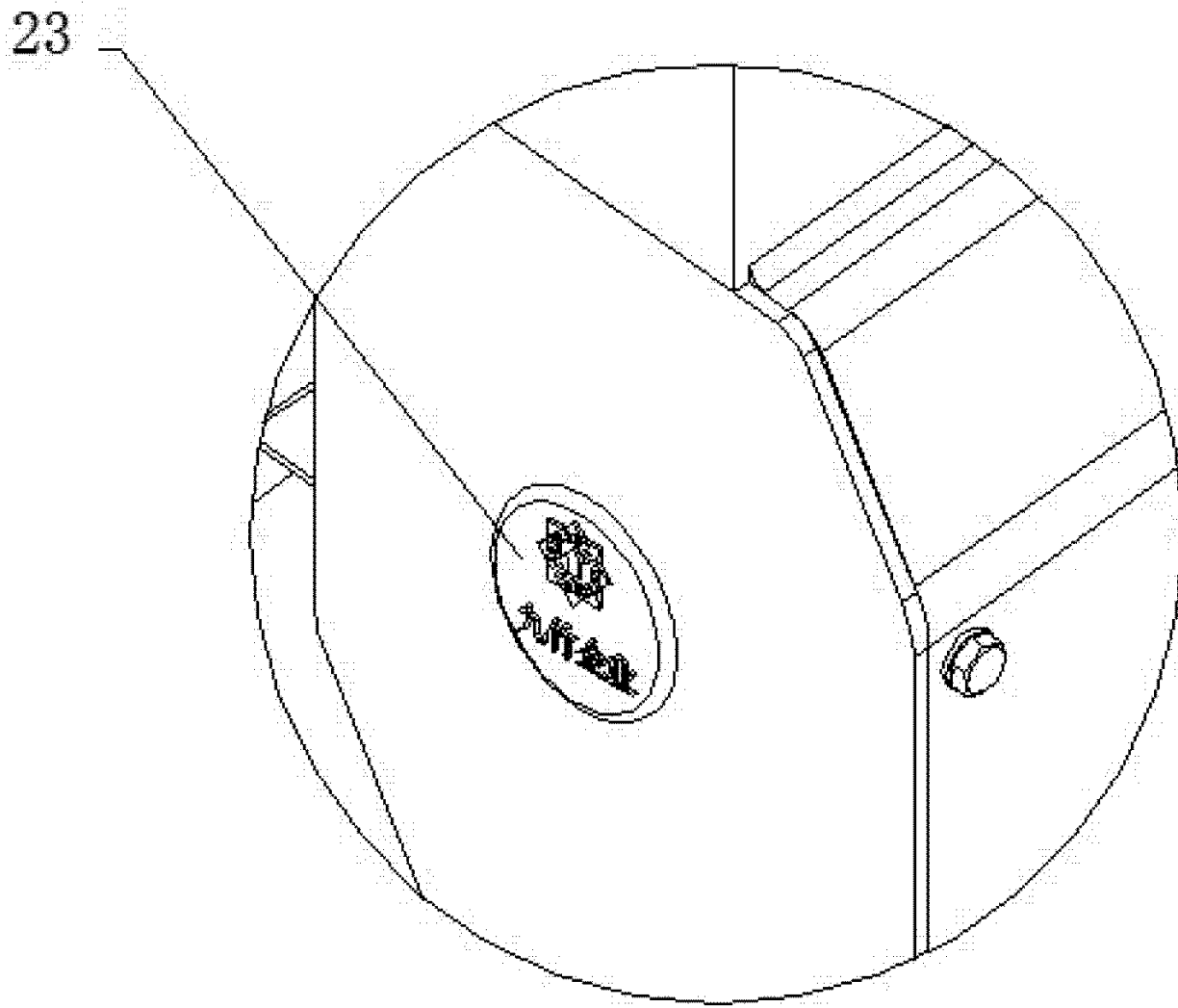


图 4



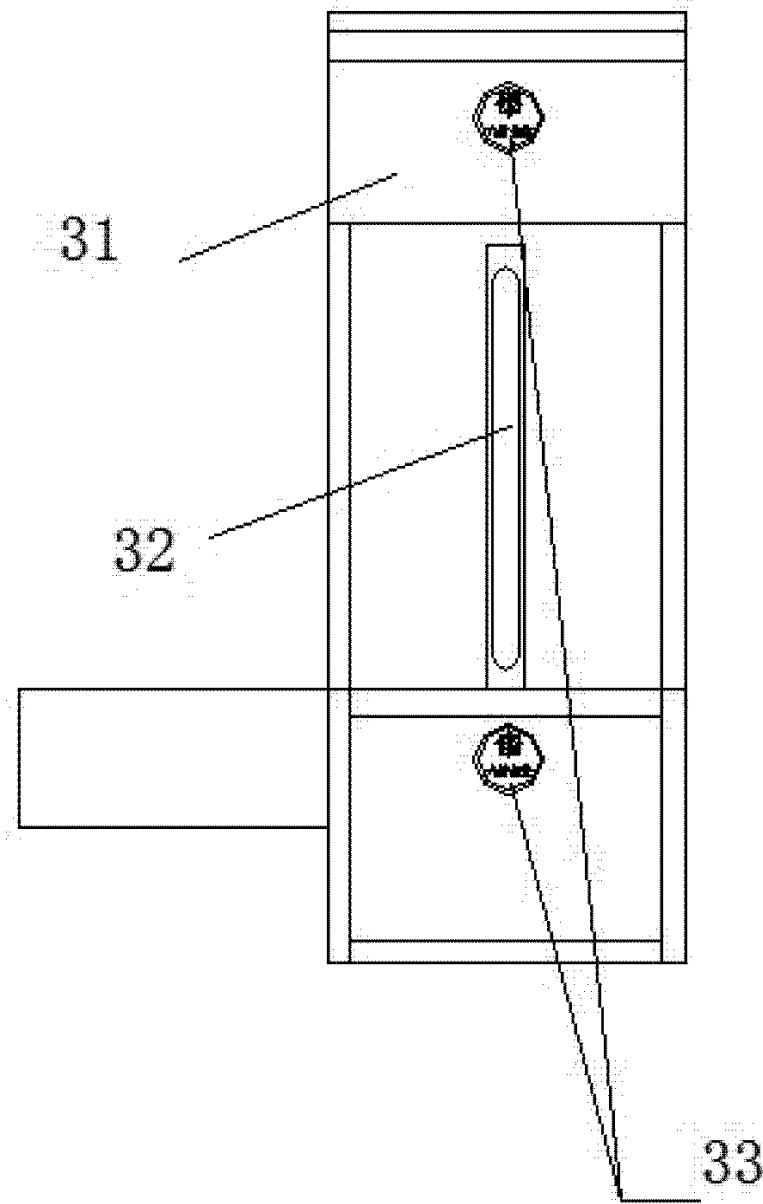


图 5

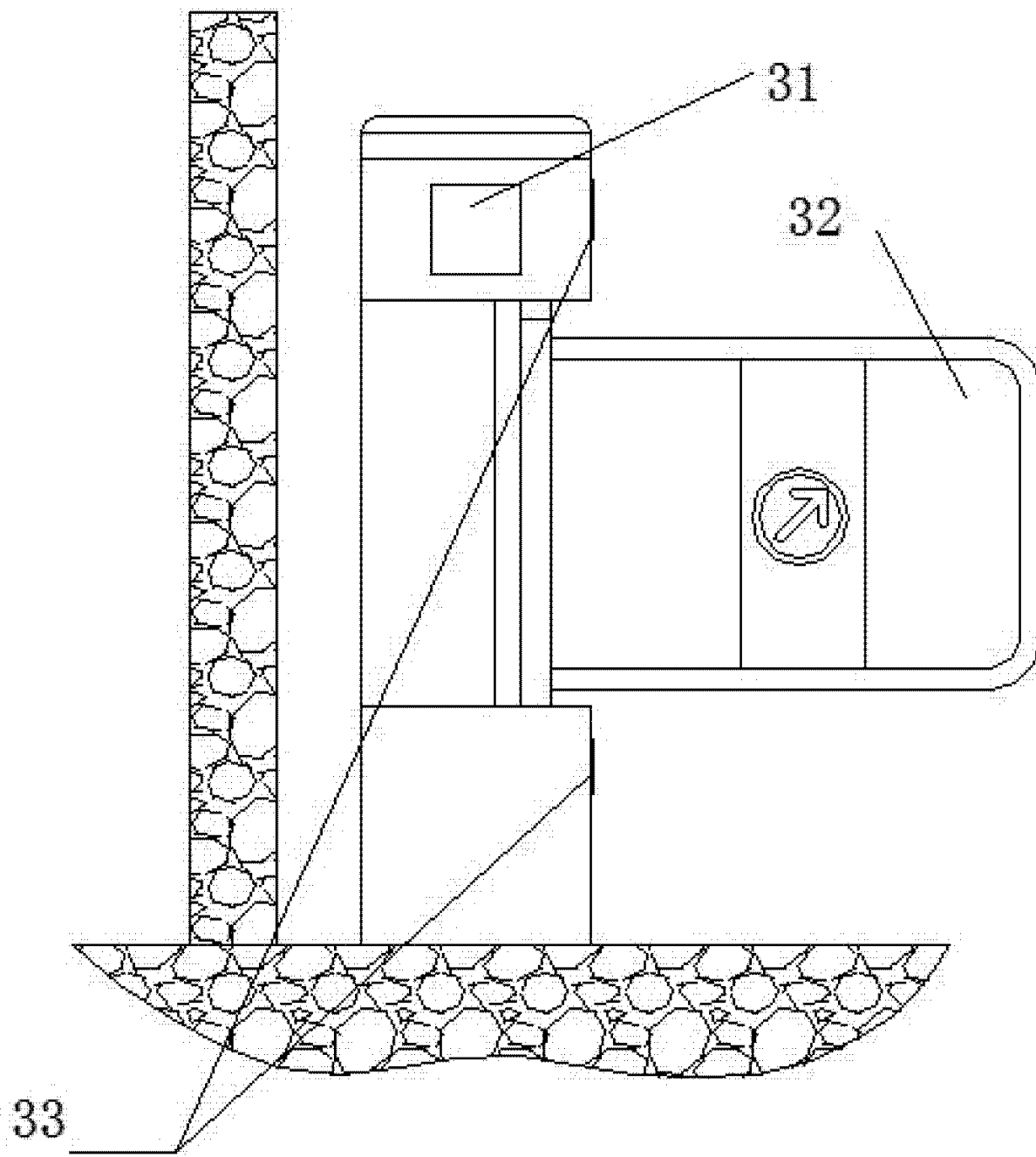


图 6