



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210075446 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201921533151.8

(22)申请日 2019.09.16

(73)专利权人 彭峻国

地址 550001 贵州省贵阳市云岩区莲花巷  
18-16-10号

(72)发明人 彭峻国

(74)专利代理机构 北京德崇智捷知识产权代理  
有限公司 11467

代理人 贺征华

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006.01)

G08B 21/00(2006.01)

B60R 11/04(2006.01)

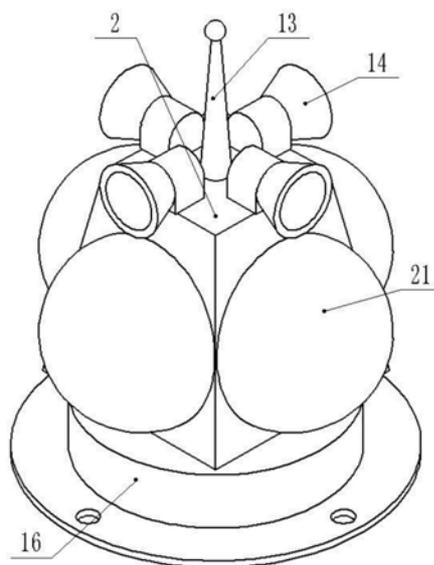
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

车载式犯人押运远程监控设备

### (57)摘要

本实用新型公开了车载式犯人押运远程监控设备,包括内置平台和外置平台,所述内置平台和外置平台之间通过有线电性连接,内置平台包括壳体,壳体的内部设置有处理器、数据存储器、定位器、报警器和扬声器,壳体的下端中部设置有第一摄像机,壳体的下端后方设置有麦克风;所述外置平台包括底座,底座的上方设置有承载架,承载架的底端中部设置有转柱,底座中设置有控制器和信号收发器,承载架的侧面均设置有第二摄像机,承载架的上端中部设置有天线,承载架的上端四周均设置有探照灯。本实用新型结构简单,安装方便,通过设置内置平台和外置平台,能够对车辆内外同时进行监控,而且对设备功能进行区分,方便使用。



1. 车载式犯人押运远程监控设备,包括内置平台(1)和外置平台(2),其特征在于,所述内置平台(1)和外置平台(2)之间通过有线电性连接,内置平台(1)包括壳体(15),壳体(15)的内部设置有处理器(3)、数据存储器(4)、定位器(5)、报警器(6)和扬声器(7),壳体(15)的下端中部设置有第一摄像机(8),壳体(15)的下端后方设置有麦克风(9);所述外置平台(2)包括底座(16),底座(16)的上方设置有承载架(17),承载架(17)的底端中部设置有转柱(18),转柱(18)转动安装在底座(16)中,底座(16)中设置有控制器(10)和信号收发器(12),承载架(17)的侧面均设置有第二摄像机(21),承载架(17)的上端中部设置有天线(13),承载架(17)的上端四周均设置有探照灯(14)。

2. 根据权利要求1所述的车载式犯人押运远程监控设备,其特征在于,所述壳体(15)安装在车体内部,底座(16)安装在车体顶部。

3. 根据权利要求1所述的车载式犯人押运远程监控设备,其特征在于,所述处理器(3)与数据存储器(4)、定位器(5)、报警器(6)、扬声器(7)、第一摄像机(8)和麦克风(9)之间均通过有线电性连接。

4. 根据权利要求1所述的车载式犯人押运远程监控设备,其特征在于,所述转柱(18)上设置有齿圈(19),底座(16)的内部设置有电机(11),电机(11)的转子上安装有齿轮(20),齿轮(20)与齿圈(19)配合。

5. 根据权利要求1所述的车载式犯人押运远程监控设备,其特征在于,所述控制器(10)与电机(11)、信号收发器(12)、探照灯(14)和第二摄像机(21)之间均通过有线电性连接,天线(13)和信号收发器(12)之间通过有线电性连接。

## 车载式犯人押运远程监控设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于一种远程监控设备,具体是车载式犯人押运远程监控设备。

### 背景技术

[0002] 近年来随着电子信息技术和网络技术的发展,使得远程控制和远程信息传输更加便捷,特别是远程实时视频信息传输,视频由于信息量大,占用空间大,如果进行实时传输,则需要更快的网速作为支撑。

[0003] 目前犯人押运车辆中也会设置一些监控设备,如定位装置、报警装置,但是其监控信息量少,无法使控制室对车辆进行全面掌控,无法了解车辆外部环境情况,无法提前对危险进行预警,安全性较差,而且不便安装,功能较少,使用效果差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供车载式犯人押运远程监控设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 车载式犯人押运远程监控设备,包括内置平台和外置平台,所述内置平台和外置平台之间通过有线电性连接,内置平台包括壳体,壳体的内部设置有处理器、数据存储器、定位器、报警器和扬声器,壳体的下端中部设置有第一摄像机,壳体的下端后方设置有麦克风;所述外置平台包括底座,底座的上方设置有承载架,承载架的底端中部设置有转柱,转柱转动安装在底座中,底座中设置有控制器和信号收发器,承载架的侧面均设置有第二摄像机,承载架的上端中部设置有天线,承载架的上端四周均设置有探照灯。

[0007] 作为本实用新型的进一步方案:所述壳体安装在车体内部,底座安装在车体顶部。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述处理器与数据存储器、定位器、报警器、扬声器、第一摄像机和麦克风之间均通过有线电性连接。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述转柱上设置有齿圈,底座的内部设置有电机,电机的转子上安装有齿轮,齿轮与齿圈配合。

[0010] 作为本实用新型的再进一步方案:所述控制器与电机、信号收发器、探照灯和第二摄像机之间均通过有线电性连接,天线和信号收发器之间通过有线电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型结构简单,安装方便,通过设置内置平台和外置平台,能够对车辆内外同时进行监控,而且对设备功能进行区分,方便使用,通过在外置平台中设置可转动式承载架,能够带动第二摄像机进行旋转,从而对车辆周围进行无死角监控,提高了安全性,通过设置定位器,使控制室能够实时掌握车辆的位置信息,在发生意外时,能够及时赶到支援。

### 附图说明

[0012] 图1为车载式犯人押运远程监控设备的结构框图。

[0013] 图2为车载式犯人押运远程监控设备中内置平台的立体结构示意图。

[0014] 图3为车载式犯人押运远程监控设备中外置平台的立体结构示意图。

[0015] 图4为车载式犯人押运远程监控设备中外置平台的主视局部剖面结构示意图。

[0016] 图中:1、内置平台;2、外置平台;3、处理器;4、数据存储器;5、定位器;6、报警器;7、扬声器;8、第一摄像机;9、麦克风;10、控制器;11、电机;12、信号收发器;13、天线;14、探照灯;15、壳体;16、底座;17、承载架;18、转柱;19、齿圈;20、齿轮;21、第二摄像机。

### 具体实施方式

[0017] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0018] 请参阅图1-4,车载式犯人押运远程监控设备,包括内置平台1和外置平台2;所述内置平台1和外置平台2之间通过有线电性连接,内置平台1包括壳体15,壳体15安装在车体内部,壳体15的内部设置有处理器3、数据存储器4、定位器5、报警器6和扬声器7,壳体15的下端中部设置有第一摄像机8,壳体15的下端后方设置有麦克风9,数据存储器4、定位器5、报警器6、扬声器7、第一摄像机8和麦克风9与处理器3之间均通过有线电性连接。

[0019] 所述外置平台2包括底座16,底座16安装在车体顶部,底座16的上方设置有承载架17,承载架17的底端中部设置有转柱18,转柱18转动安装在底座16中,转柱18上设置有齿圈19,底座16的内部设置有电机11,电机11的转子上安装有齿轮20,齿轮20与齿圈19配合,电机11能够通过齿轮20和齿圈19带动转柱18转动,从而带动承载架17转动,底座16中设置有控制器10和信号收发器12,承载架17的侧面均设置有第二摄像机21,承载架17的上端中部设置有天线13,承载架17的上端四周均设置有探照灯14,电机11、信号收发器12、探照灯14和第二摄像机21与控制器10之间均通过有线电性连接,天线13和信号收发器12之间通过有线电性连接。

[0020] 本实用新型在使用过程中:设备能够通过外置平台2上的信号收发器12和天线13与控制室连接,并进行信息的传递,外置平台2上的第二摄像机21能够拍摄到车辆周围的环境情况,而且能够通过电机11带动承载架17转动,对车辆周边进行无死角监控,内置平台1上的第一摄像机8能够拍摄到车辆内部的情况,当车辆周围或内部出现异常情况时,控制室能够发送警告信息,并通过内置平台1中的报警器6和扬声器7通知车内人员注意警戒,车内人员也能够通过麦克风9与控制室人员交流,定位器5能够实时发送车辆的位置信息到控制室,使得控制室能够实时掌握车辆的位置信息,第一摄像机8和第二摄像机21拍摄的视频能够存储在数据存储器4中,以备后续调查观看使用。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“内”、“外”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0022] 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。

[0023] 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。

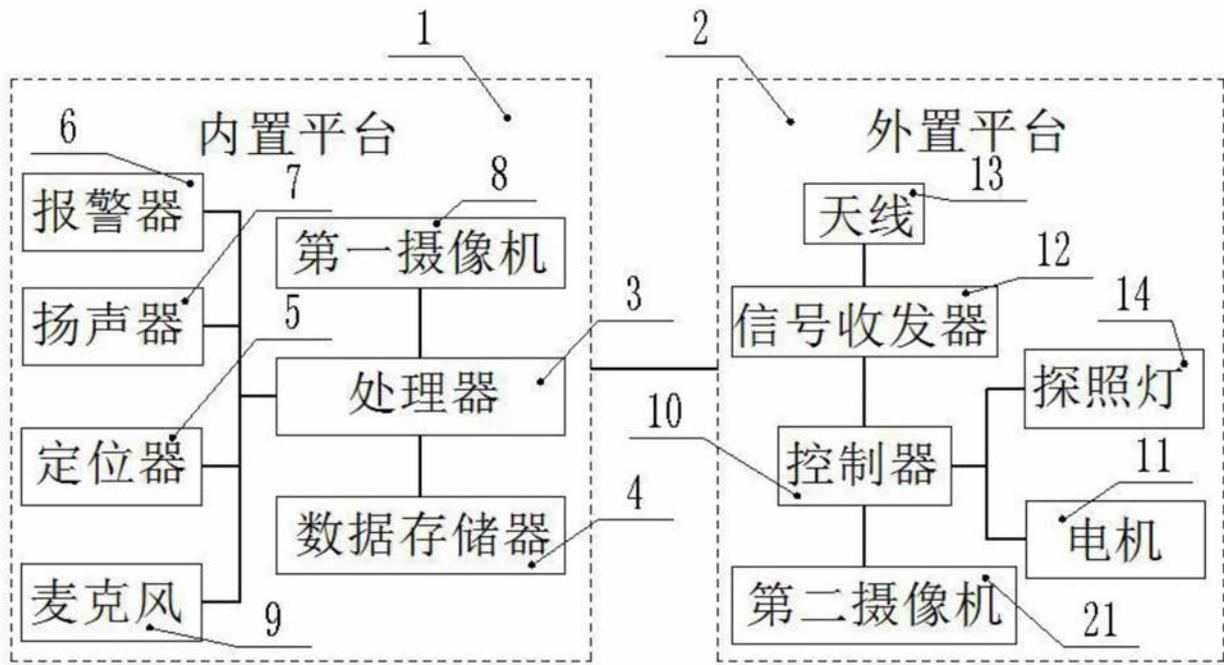


图1

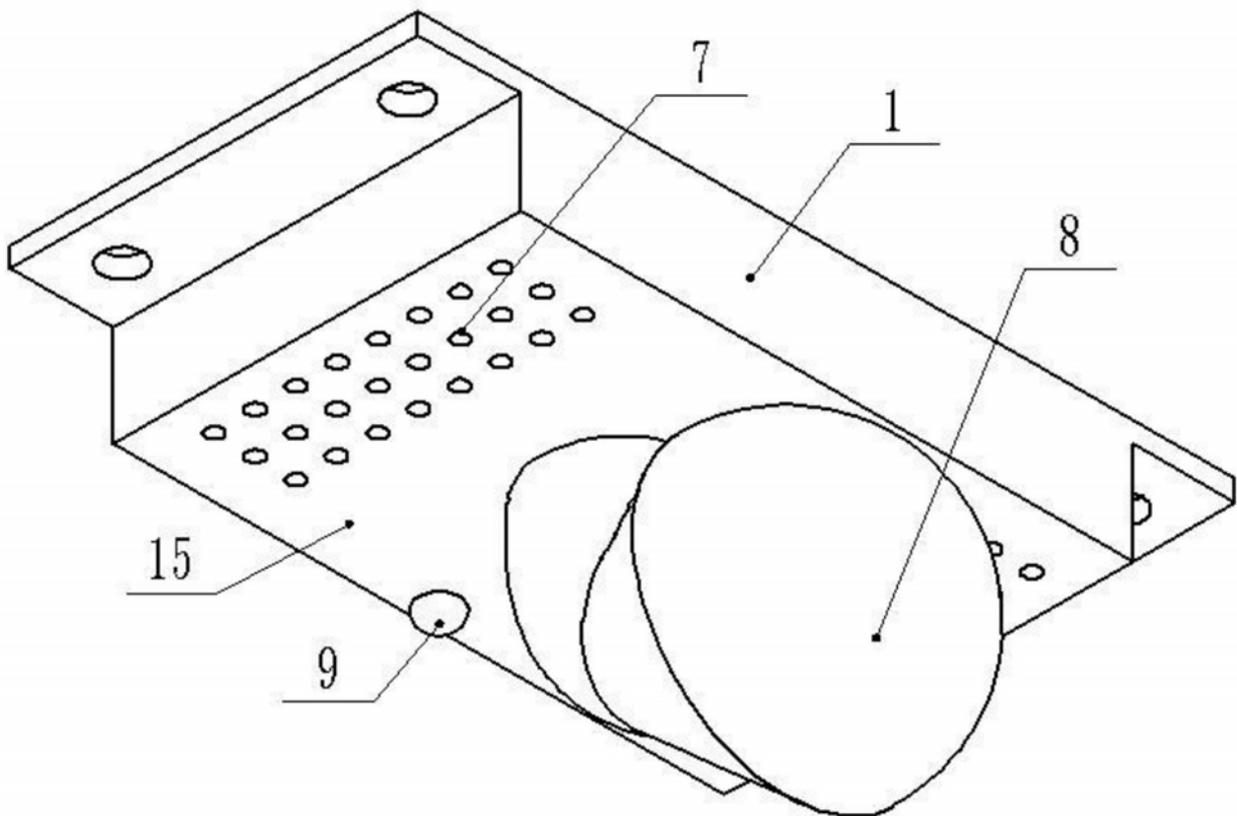


图2

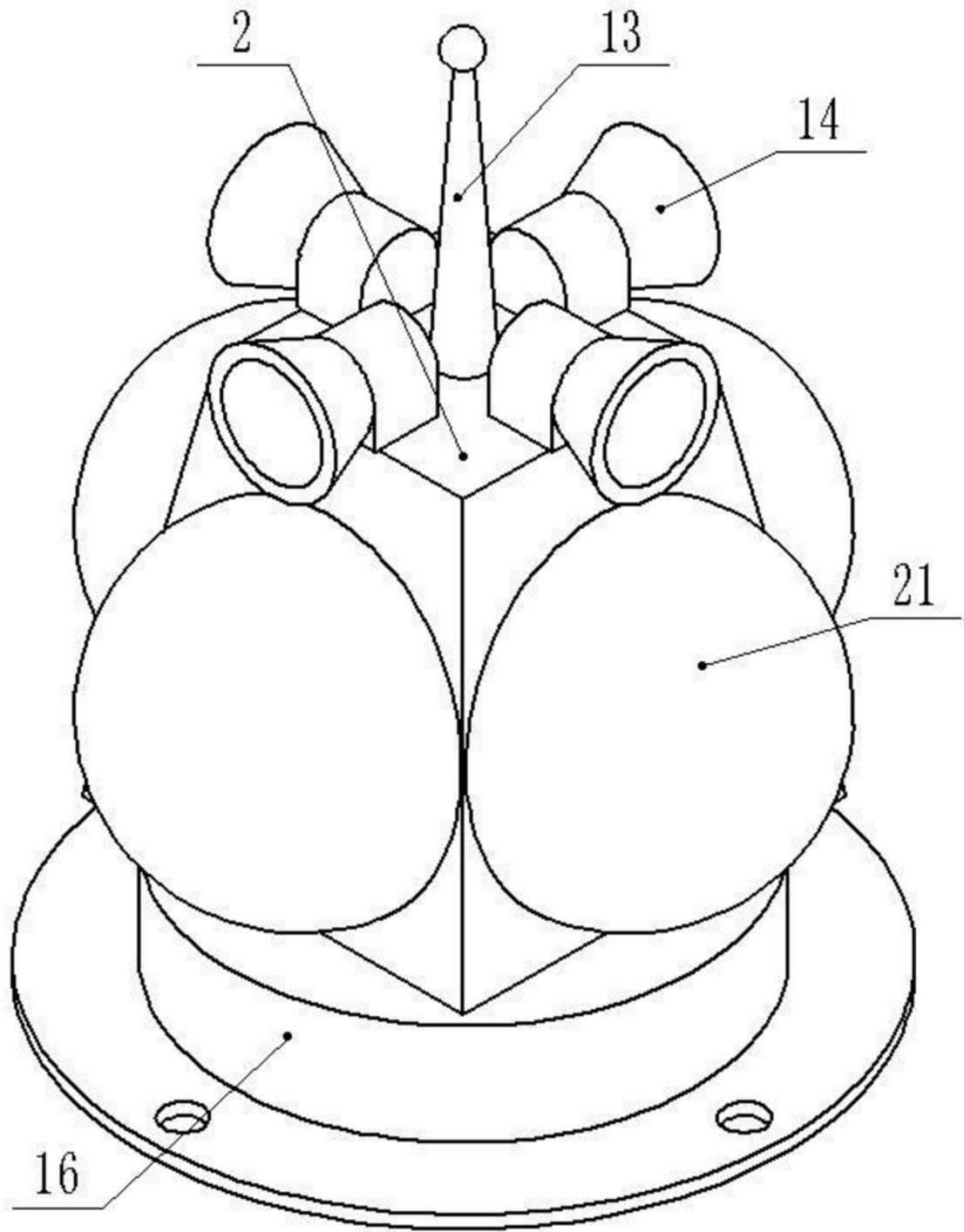


图3

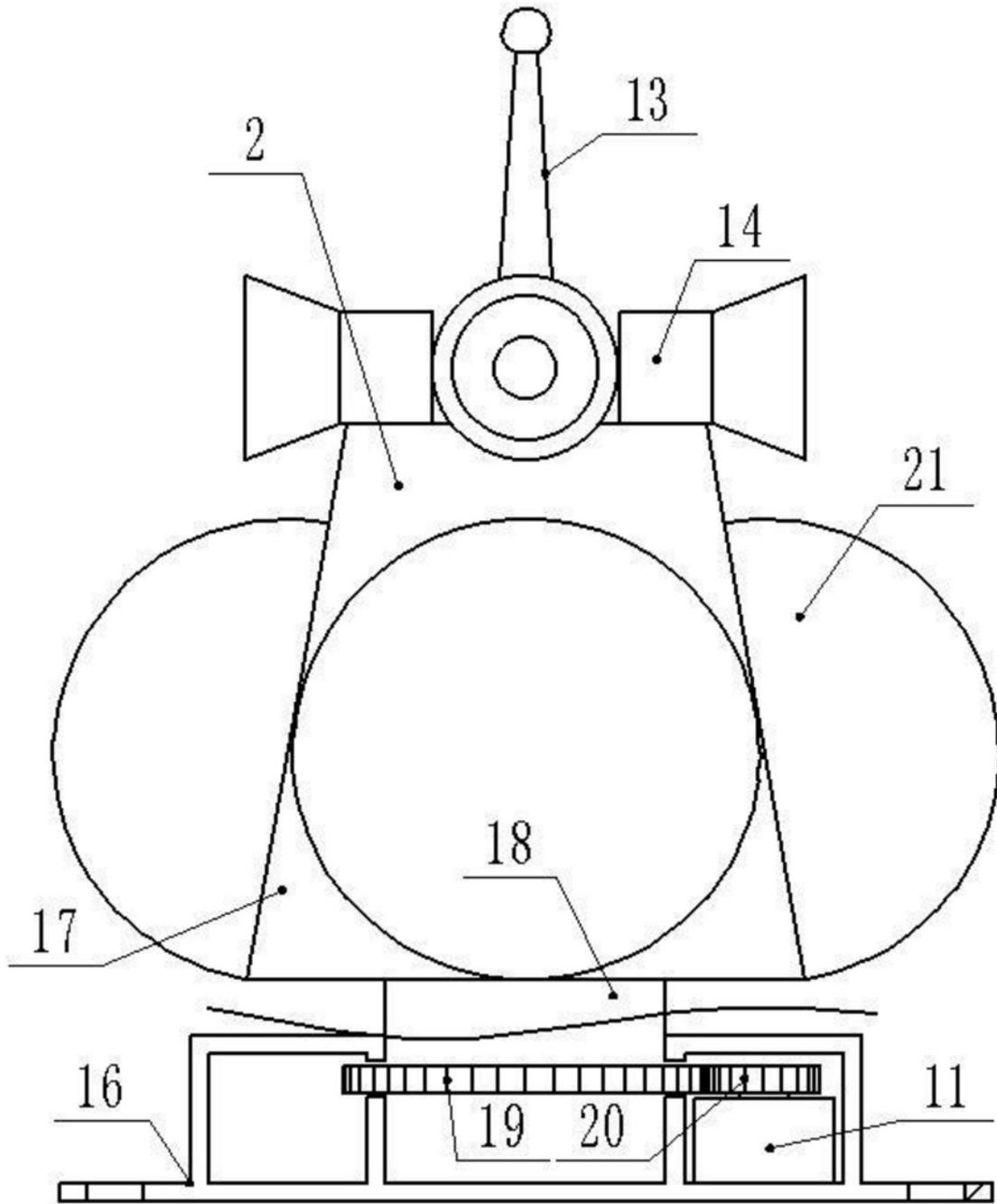


图4