



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209499971 U

(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201820698860.0

(22)申请日 2018.05.11

(73)专利权人 春迎

地址 025350 内蒙古自治区赤峰市克什克  
腾旗驻经棚镇动物卫生监督站

专利权人 曲文波 杜丽娟

(72)发明人 春迎 曲文波 杜丽娟 陈苏娟

(51)Int.Cl.

A61D 7/00(2006.01)

A61D 3/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

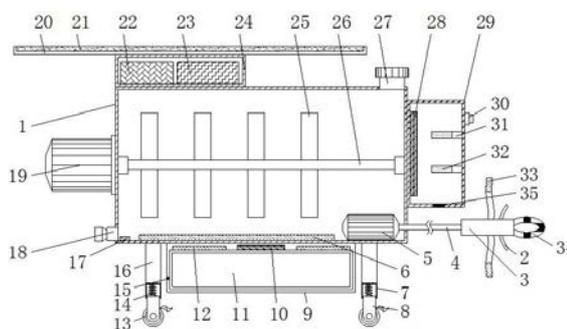
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

## (54)实用新型名称

一种畜牧用灌药装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种畜牧用灌药装置,包括壳体,所述壳体内腔的底部从左到右依次固定连接有压力传感器、第一加热板和泵机,且泵机的出水端通过管道活动连接有把手,所述把手外表面的上下两端均固定连接有松紧带,把手外表面的右端套接有护罩,且把手的右侧固定连接有喷药头,所述壳体顶部的左端固定连接有电池盒。本实用新型在壳体左侧的中端固定安装了电机,并通过搅拌轴和搅拌叶的作用,可满足人们对壳体内药液的混合搅拌需求,保障了药液的正常功效,同时第一加热板可对壳体内的水体进行加热,提高了牲畜在灌药过程中的舒适度,保障了灌药工作的正常进行,从而为人们的灌药工作带来极大的便利。



1. 一种畜牧用灌药装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内腔的底部从左到右依次固定连接有压力传感器(17)、第一加热板(6)和泵机(5),且泵机(5)的出水端通过管道(4)活动连接有把手(3),所述把手(3)外表面的上下两端均固定连接有松紧带(33),把手(3)外表面的右端套接有护罩(2),且把手(3)的右侧固定连接有喷药头(34),所述壳体(1)顶部的左端固定连接有电池盒(24),且电池盒(24)内腔的底部从左到右依次固定连接有蓄电池(22)和逆变器(23),所述电池盒(24)的顶端固定连接有支撑板(20),且支撑板(20)的顶端嵌设有太阳能电板(21),所述壳体(1)左侧的中端固定安装有电机(19),电机(19)的输出轴固定连接有搅拌轴(26),且搅拌轴(26)的外表面固定连接有搅拌叶(25),所述壳体(1)底部的中端固定连接有储药盒(9),且储药盒(9)顶部的中端嵌设有第二紫外线灯管(10),所述储药盒(9)顶部的左右两端均嵌设有第二加热板(12),储药盒(9)左侧的下端开设有通气口(15),且储药盒(9)的内表面滑动连接有抽屉(11),所述壳体(1)右侧的上端固定连接有毒盒(29),且消毒盒(29)内腔的左侧固定连接有第一紫外线灯管(28),所述消毒盒(29)内腔右侧的上下两端均固定连接有卡板(31),且卡板(31)内表面的左端开设有卡槽(32),所述消毒盒(29)底部的右端开设有通槽(35),且消毒盒(29)正表面的左端通过合页活动连接有活动门(38),所述活动门(38)正表面的上端固定连接有显示器(36),且活动门(38)正表面的下端固定连接报警器(37)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧用灌药装置,其特征在于:所述壳体(1)顶部的右端开设有进水口(27),且进水口(27)的顶端螺纹连接有盖板。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧用灌药装置,其特征在于:所述泵机(5)和电机(19)与壳体(1)的连接处均固定连接减震垫。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧用灌药装置,其特征在于:所述壳体(1)左侧的底部开设有出水口(18),且出水口(18)的内腔套接有橡胶塞。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧用灌药装置,其特征在于:所述抽屉(11)正表面的中端以及活动门(38)正表面的右端均固定连接有拉手(39),且拉手(39)的外表面套接有橡胶套。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧用灌药装置,其特征在于:所述壳体(1)底部的四周均固定连接固定腿(16),且固定腿(16)的底部固定连接有套筒(7),套筒(7)内腔的顶端通过弹簧(14)活动连接有活动腿(8),且活动腿(8)的底部活动安装有滚轮(13)。

7. 根据权利要求1所述的一种畜牧用灌药装置,其特征在于:所述消毒盒(29)右侧的上端固定连接控制器(30),且控制器(30)的外表面从前向后依次固定连接第一紫外线灯管开关(301)、第二紫外线灯管开关(302)、泵机开关(303)、电机开关(304)、第一温度调节旋钮(305)和第二温度调节旋钮(306)。

## 一种畜牧用灌药装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧用品技术领域,具体为一种畜牧用灌药装置。

### 背景技术

[0002] 畜牧是指采用用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程,是人类与自然界进行物质交换的极重要环节,同时,畜牧是农业的重要组成部分,与种植业并列为农业生产的两大支柱,畜牧学是研究家畜育种、繁殖、饲养、管理和防病防疫以及草地建设、畜产品加工和畜牧经营管理等相关领域的综合性学科,牲畜生病后,需要对其进行灌药处理,但现有的灌药装置不能对药粉进行搅拌混合处理,降低了药效,且在冬天,采用冷水灌药会对牲畜产生极大的不适感,导致牲畜在灌药过程中会乱动,从而降低了灌药效率,为此,我们提出一种畜牧用灌药装置。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧用灌药装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种畜牧用灌药装置,包括壳体,所述壳体内腔的底部从左到右依次固定连接有压力传感器、第一加热板和泵机,且泵机的出水端通过管道活动连接有把手,所述把手外表面的上下两端均固定连接有松紧带,把手外表面的右端套接有护罩,且把手的右侧固定连接有喷药头,所述壳体顶部的左端固定连接有电池盒,且电池盒内腔的底部从左到右依次固定连接有蓄电池和逆变器,所述电池盒的顶端固定连接有支撑板,且支撑板的顶端嵌设有太阳能电板,所述壳体左侧的中端固定安装有电机,电机的输出轴固定连接有搅拌轴,且搅拌轴的外表面固定连接有搅拌叶,所述壳体底部的中端固定连接有储药盒,且储药盒顶部的中端嵌设有第二紫外线灯管,所述储药盒顶部的左右两端均嵌设有第二加热板,储药盒左侧的下端开设有通气口,且储药盒的内表面滑动连接有抽屉,所述壳体右侧的上端固定连接有消毒盒,且消毒盒内腔的左侧固定连接有第一紫外线灯管,所述消毒盒内腔右侧的上下两端均固定连接有卡板,且卡板内表面的左端开设有卡槽,所述消毒盒底部的右端开设有通槽,且消毒盒正表面的左端通过合页活动连接有活动门,所述活动门正表面的上端固定连接有显示器,且活动门正表面的下端固定连接报警器。

[0005] 优选的,所述壳体顶部的右端开设有进水口,且进水口的顶端螺纹连接有盖板。

[0006] 优选的,所述泵机和电机与壳体的连接处均固定连接减震垫。

[0007] 优选的,所述壳体左侧的底部开设有出水口,且出水口的内腔套接有橡胶塞。

[0008] 优选的,所述抽屉正表面的中端以及活动门正表面的右端均固定连接有拉手,且拉手的外表面套接有橡胶套。

[0009] 优选的,所述壳体底部的四周均固定连接有固定腿,且固定腿的底部固定连接有套筒,套筒内腔的顶端通过弹簧活动连接有活动腿,且活动腿的底部活动安装有滚轮。

[0010] 优选的,所述消毒盒右侧的上端固定连接有控制器,且控制器的外表面从前向后依次固定连接有第一紫外线灯管开关、第二紫外线灯管开关、泵机开关、电机开关、第一温度调节旋钮和第二温度调节旋钮。

[0011] 优选的,其操作方法包括以下步骤:

[0012] A、将药粉或药水以及干净的水从进水口内注入到壳体内,并打开电机开关,使电机带动搅拌轴转动,搅拌轴带动搅拌叶转动,从而起到对药液的混合作用;

[0013] B、可根据需要调节第一温度调节旋钮,从而使第一加热板对壳体内的水体进行加热;

[0014] C、将喷药头塞进牲畜的嘴中,并将松紧带缠绕在牲畜的头部,以避免在灌药过程中,牲畜乱动从而造成药液的浪费以及延长灌药时间的现象发生;

[0015] D、在灌药结束后,打开活动门,将把手卡接于卡槽内,并打开第一紫外线灯管开关,从而使第一紫外线灯管对消毒盒内部环境进行杀菌消毒,从而保障喷药头的干净卫生;

[0016] E、储药盒可方便人们对药粉袋的储存,并打开第二紫外线灯管开关以及调节第二温度调节旋钮,从而达到对储药盒内部环境进行杀菌消毒以及加热的需求,延长了药粉袋的储存时间;

[0017] F、太阳能电板可为本装置内的用电设备提供电能,有效提高了太阳能的利用率,降低了对市电的损耗,且可使人们在任何情况下都能更好的使用;

[0018] G、压力传感器可时刻监测壳体内的水,并将监测结果通过显示器显示出来,同时在壳体内的水位低于最低预设值时,自动接通报警器的电源,保障了灌药工作的正常进行。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0020] 1、本实用新型在壳体左侧的中端固定安装了电机,并通过搅拌轴和搅拌叶的作用,可满足人们对壳体内药液的混合搅拌需求,保障了药液的正常功效,同时第一加热板可对壳体内的水体进行加热,提高了牲畜在灌药过程中的舒适度,保障了灌药工作的正常进行,从而为人们的灌药工作带来极大的便利。

[0021] 2、本实用新型在储药盒顶部的中端嵌设了第二紫外线灯管,并在储药盒顶部的左右两端均嵌设了第二加热板,可对储药盒内部环境进行杀菌消毒以及加热处理,延长了药粉袋的储存时间。

[0022] 3、本实用新型在消毒盒内腔的左侧固定连接了第一紫外线灯管,可对消毒盒内部环境进行杀菌消毒,从而保障了喷药头的干净卫生。

[0023] 4、本实用新型在壳体内腔底部的左端固定连接了压力传感器,可时刻监测壳体内的水,并将监测结果通过显示器显示出来,同时在壳体内的水位低于最低预设值时,自动接通报警器的电源,保障了灌药工作的正常进行。

[0024] 5、本实用新型在支撑板的顶端嵌设了太阳能电板,可为本装置内的用电设备提供电能,有效提高了太阳能的利用率,降低了对市电的损耗,且可使人们在任何情况下都能更好的使用。

## 附图说明

[0025] 图1为本实用新型结构示意图；

[0026] 图2为本实用新型消毒盒主视结构示意图；

[0027] 图3为本实用新型控制器结构示意图；

[0028] 图4为本实用新型工作原理示意图。

[0029] 图中：1壳体、2护罩、3把手、4管道、5泵机、6第一加热板、7套筒、8活动腿、9储药盒、10第二紫外线灯管、11抽屉、12第二加热板、13滚轮、14弹簧、15通气口、16固定腿、17压力传感器、18出水口、19电机、20支撑板、21太阳能电板、22蓄电池、23逆变器、24电池盒、25搅拌叶、26搅拌轴、27进水口、28第一紫外线灯管、29消毒盒、30控制器、301第一紫外线灯管开关、302第二紫外线灯管开关、303泵机开关、304电机开关、305第一温度调节旋钮、306第二温度调节旋钮、31卡板、32卡槽、33松紧带、34喷药头、35通槽、36显示器、37报警器、38活动门、39拉手。

## 具体实施方式

[0030] 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。

[0031] 请参阅图1-4，一种畜牧用灌药装置，包括壳体1，壳体1内腔的底部从左到右依次固定连接有机压力传感器17、第一加热板6和泵机5，压力传感器17可时刻监测壳体1内的水，并将监测结果通过显示器36显示出来，同时在壳体1内的水位低于最低预设值时，自动接通报警器37的电源，保障了灌药工作的正常进行，同时第一加热板6可对壳体1内的水体进行加热，提高了牲畜在灌药过程中的舒适度，保障了灌药工作的正常进行，从而为人们的灌药工作带来极大的便利，且泵机5的出水端通过管道4活动连接有把手3，把手3外表面的上下两端均固定连接有机松紧带33，把手3外表面的右端套接有机护罩2，且把手3的右侧固定连接有机喷药头34，壳体1顶部的右端开设有进水口27，且进水口27的顶端螺纹连接有盖板，壳体1顶部的左端固定连接有机电池盒24，且电池盒24内腔的底部从左到右依次固定连接有机蓄电池22和逆变器23，电池盒24的顶端固定连接有机支撑板20，且支撑板20的顶端嵌设有太阳能电板21，可为本装置内的用电设备提供电能，有效提高了太阳能的利用率，降低了对市电的损耗，且可使人们在任何情况下都能更好的使用，壳体1左侧的中端固定安装有电机19，泵机5和电机19与壳体1的连接处均固定连接有机减震垫，电机19的输出轴固定连接有机搅拌轴26，且搅拌轴26的外表面固定连接有机搅拌叶25，可满足人们对壳体1内药液的混合搅拌需求，保障了药液的正常功效，壳体1左侧的底部开设有出水口18，且出水口18的内腔套接有机橡胶塞，壳体1底部的中端固定连接有机储药盒9，且储药盒9顶部的中端嵌设有第二紫外线灯管10，储药盒9顶部的左右两端均嵌设有第二加热板12，可对储药盒9内部环境进行杀菌消毒以及加热处理，延长了药粉袋的储存时间，储药盒9左侧的下端开设有通气口15，且储药盒9的内表面滑动连接有机抽屉11，壳体1底部的四周均固定连接有机固定腿16，且固定腿16的底部固定连接有机套筒7，套筒7内腔的顶端通过弹簧14活动连接有机活动腿8，且活动腿8的底部活动安装有机滚轮13，壳体1右侧的上端固定连接有机消毒盒29，且消毒盒29内腔的左侧固定连接有机第一

紫外线灯管28,可对消毒盒29内部环境进行杀菌消毒,从而保障了喷药头34的干净卫生,消毒盒29内腔右侧的上下两端均固定连接有卡板31,且卡板31内表面的左端开设有卡槽32,消毒盒29底部的右端开设有通槽35,且消毒盒29正表面的左端通过合页活动连接有活动门38,活动门38正表面的上端固定连接有显示器36,且活动门38正表面的下端固定连接有报警器37,抽屉11正表面的中端以及活动门38正表面的右端均固定连接有拉手39,且拉手39的外表面套接有橡胶套,消毒盒29右侧的上端固定连接有控制器30,且控制器30的外表面从前向后依次固定连接有第一紫外线灯管开关301、第二紫外线灯管开关302、泵机开关303、电机开关304、第一温度调节旋钮305和第二温度调节旋钮306。

[0032] 其操作方法包括以下步骤:

[0033] A、将药粉或药水以及干净的水从进水口27内注入到壳体1内,并打开电机开关304,使电机19带动搅拌轴26转动,搅拌轴26带动搅拌叶25转动,从而起到对药液的混合作用;

[0034] B、可根据需要调节第一温度调节旋钮305,从而使第一加热板6对壳体1内的水体进行加热;

[0035] C、将喷药头34塞进牲畜的嘴中,并将松紧带33缠绕在牲畜的头部,以避免在灌药过程中,牲畜乱动从而造成药液的浪费以及延长灌药时间的现象发生;

[0036] D、在灌药结束后,打开活动门38,将把手3卡接于卡槽32内,并打开第一紫外线灯管开关301,从而使第一紫外线灯管28对消毒盒29内部环境进行杀菌消毒,从而保障喷药头34的干净卫生;

[0037] E、储药盒9可方便人们对药粉袋的储存,并打开第二紫外线灯管开关302以及调节第二温度调节旋钮306,从而达到对储药盒9内部环境进行杀菌消毒以及加热的需求,延长了药粉袋的储存时间;

[0038] F、太阳能电板21可为本装置内的用电设备提供电能,有效提高了太阳能的利用率,降低了对市电的损耗,且可使人们在任何情况下都能更好的使用;

[0039] G、压力传感器17可时刻监测壳体1内的水,并将监测结果通过显示器36显示出来,同时在壳体1内的水位低于最低预设值时,自动接通报警器37的电源,保障了灌药工作的正常进行。

[0040] 使用时,在壳体1左侧的中端固定安装了电机19,并通过搅拌轴26和搅拌叶25的作用,可满足人们对壳体1内药液的混合搅拌需求,保障了药液的正常功效,同时第一加热板6可对壳体1内的水体进行加热,提高了牲畜在灌药过程中的舒适度,保障了灌药工作的正常进行,从而为人们的灌药工作带来极大的便利,在储药盒9顶部的中端嵌设了第二紫外线灯管10,并在储药盒9顶部的左右两端均嵌设了第二加热板12,可对储药盒9内部环境进行杀菌消毒以及加热处理,延长了药粉袋的储存时间,在消毒盒29内腔的左侧固定连接了第一紫外线灯管28,可对消毒盒29内部环境进行杀菌消毒,从而保障了喷药头34的干净卫生,在壳体1内腔底部的左端固定连接了压力传感器17,可时刻监测壳体1内的水,并将监测结果通过显示器36显示出来,同时在壳体1内的水位低于最低预设值时,自动接通报警器37的电源,保障了灌药工作的正常进行,在支撑板20的顶端嵌设了太阳能电板21,可为本装置内的用电设备提供电能,有效提高了太阳能的利用率,降低了对市电的损耗,且可使人们在任何情况下都能更好的使用。

[0041] 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。



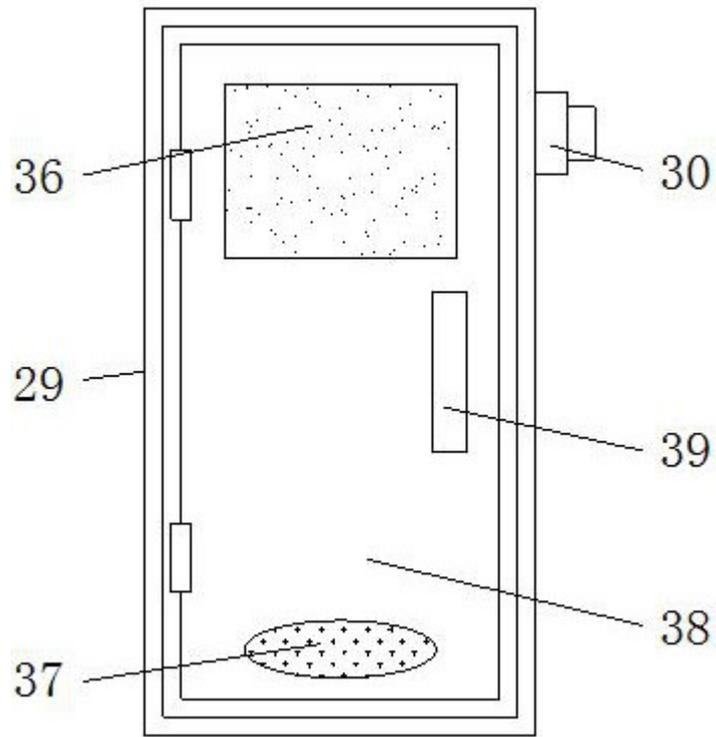


图2

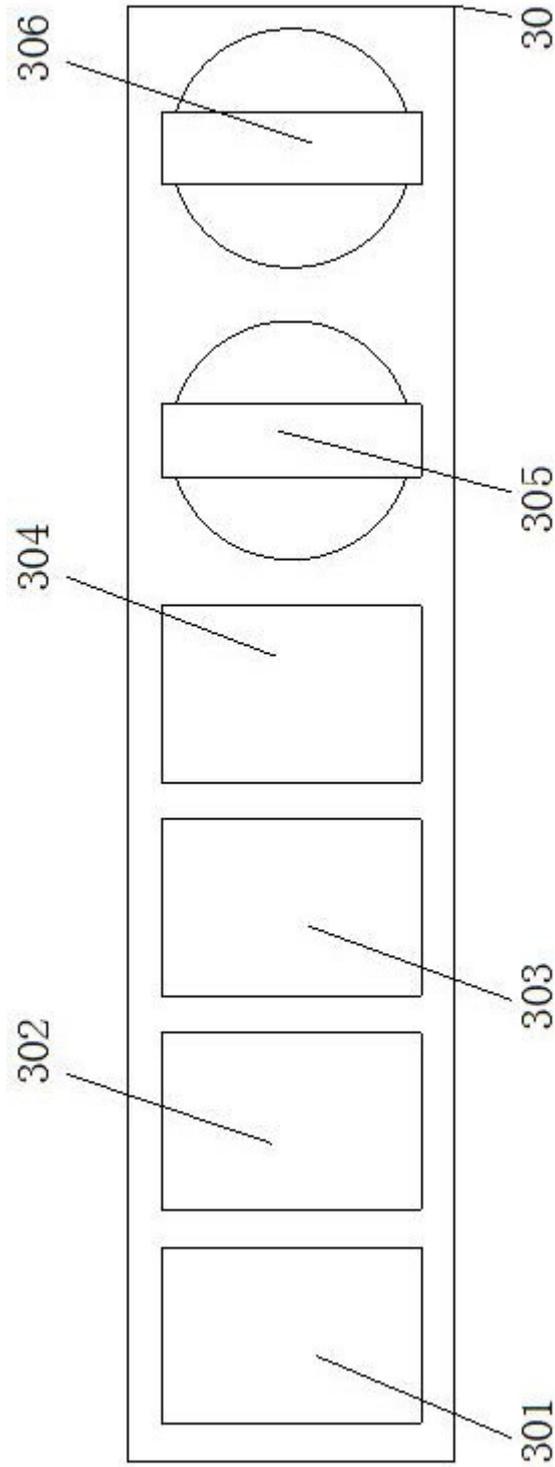


图3

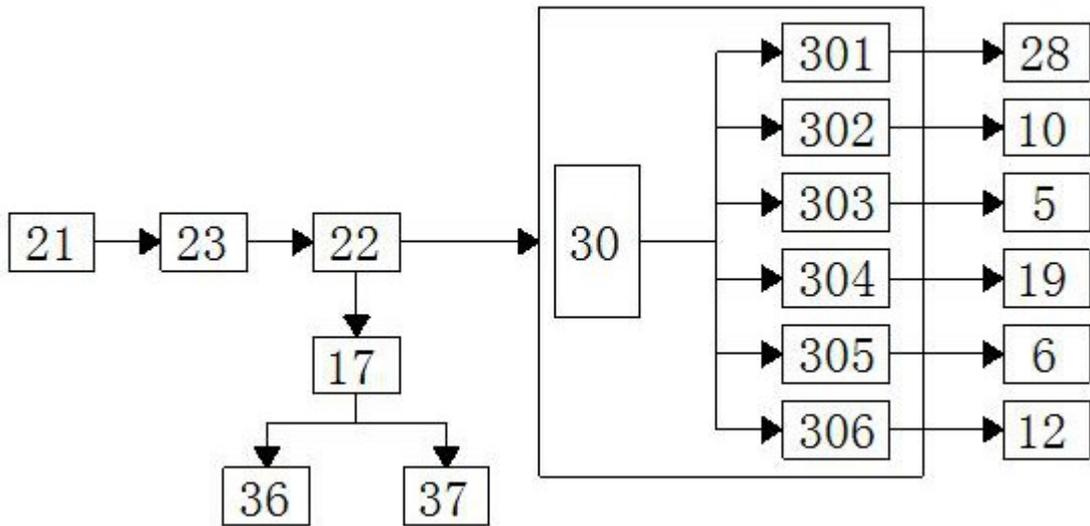


图4