



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106176240 A

(43)申请公布日 2016. 12. 07

(21)申请号 201610518942.8

(22)申请日 2016.07.04

(71)申请人 上海勤琨信息科技有限公司

地址 200000 上海市浦东新区书院镇丽正
路1628号4幢1-2层

(72)发明人 赵晓磊

(51)Int. Cl.

A61J 7/04(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

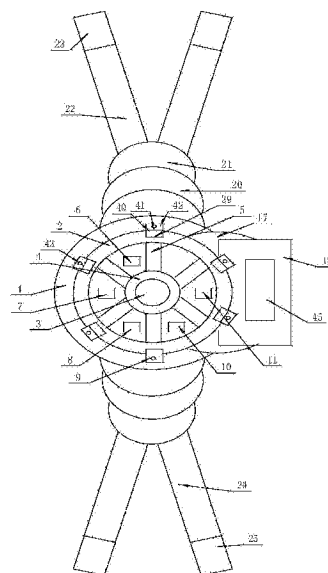
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种便携式的医疗治疗提醒装置

(57)摘要

本发明公开了一种便携式的医疗治疗提醒装置,包括圆形基座,所述圆形基座上表面固定连接有圆形壳体,所述圆形基座下表面设有固定机构,所述圆形基座侧表面设有手部固定机构,所述圆形壳体内设有定时警报机构,所述圆形壳体上表面设有杂件固定机构,所述圆形壳体侧表面上设有照明机构,所述圆形壳体侧表面设有一号弧形安装板,所述一号弧形安装板上固定连接有控制箱体,所述控制盒体内设有控制器,所述控制器分别与定时警报机构、杂件固定机构和照明机构电性连接。本发明的有益效果是,结构简单,实用性强。



1. 一种便携式的医疗治疗提醒装置,包括圆形基座(1),其特征在于,所述圆形基座(1)上表面固定连接有圆形壳体(2),所述圆形基座(1)下表面设有固定机构,所述圆形基座(1)侧表面设有手部固定机构,所述圆形壳体(2)内设有定时警报机构,所述圆形壳体(2)上表面设有杂件固定机构,所述圆形壳体(2)侧表面上设有照明机构,所述定时警报机构由设置在圆形壳体(2)内下表面中心处的转动圆轴(3)、套装在转动圆轴(3)上的固定圆筒(4)、设置在固定圆筒(4)与圆形壳体(2)内侧表面上的多个隔断板(5)、设置在圆形壳体(2)内且与多个隔断板(5)相匹配的定时器(6)、数据存储器(7)、无线模块(8)、GPS定位传感器(9)、智能语音模块(10)和温度传感器(11)、开在圆形壳体(2)上表面边缘处的一组一号圆形凹槽(12)、嵌装在每个一号圆形凹槽(12)内的微型扬声器(13)、开在圆形壳体(2)上表面的一号圆形通孔(14)、嵌装一号圆形通孔(14)内的圆形空心筒(15)、嵌装在圆形空心筒(15)内的移动电源(16),所述圆形壳体(2)侧表面设有一号弧形安装板(17),所述一号弧形安装板(17)上固定连接有控制箱体(18),所述控制箱体(18)内设有控制器(19),所述控制器(19)分别与定时警报机构、杂件固定机构和照明机构电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式的医疗治疗提醒装置,其特征在于,所述手部固定机构由圆形基座(1)侧表面的一组二号弧形安装板(48)、固定连接在每个二号弧形安装板(48)上的弧形支撑架(20)、套装在每个弧形支撑架(20)上的弧形圆筒(21)、套装在其中一个弧形圆筒(21)上的一号弹性带A(22)、设置在一号弹性带A(22)上的一号胶黏贴(23)、套装在另一个弧形圆筒(21)上的二号弹性带B(24)、设置在二号弹性带B(24)上的二号胶黏贴(25)共同构成的。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式的医疗治疗提醒装置,其特征在于,所述杂件固定机构由开在圆形壳体(2)上表面中心处的一号矩形通槽(26)、开在一号矩形通槽(26)两相对侧表面上的多个三号圆形凹槽(27)、设置在每个三号圆形凹槽(27)内的伸缩支杆A(28)、套装在每个伸缩支杆A(28)上的一组电控夹手(29)、开在圆形壳体(2)上表面且位于一号矩形通槽(30)两端的两组三号矩形凹槽(31)、设置在每个三号矩形凹槽(31)内的圆轴H(32)、套装在一组圆轴H(32)上的弹性带F(33)共同构成的。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式的医疗治疗提醒装置,其特征在于,所述固定机构由设置在圆形基座(1)下表面的一组三角形凸起(34)、开在每个三角形凸起(34)侧表面上的二号圆形通孔(35)、设置在圆形基座(1)下表面一端的弹簧锁链(36)、固定连接在弹簧锁链(36)一端面上且与一组二号圆形通孔(35)相匹配的摆杆(37)、固定连接在摆杆(37)一端面上的柔性勾(38)共同构成的。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式的医疗治疗提醒装置,其特征在于,所述照明机构由开在圆形壳体(2)侧表面上的多个四号圆形凹槽(39)、设置在每个四号圆形凹槽(39)内的转动圆环(40)、嵌装在每个转动圆环(40)内的转动安装基座(41)、嵌装在每个转动安装基座(41)的LED照明灯(42)、设置在每个LED照明灯(43)上的启动开关(44)共同构成的。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式的医疗治疗提醒装置,其特征在于,所述多个隔断板(5)的数量为6个。

7. 根据权利要求5所述的一种便携式的医疗治疗提醒装置,其特征在于,所述多个四号圆形凹槽(39)的数量为6-8个。

8. 根据权利要求3所述的一种便携式的医疗治疗提醒装置,其特征在于,所述每个电控

夹手(29)内均设有加紧垫片(45)。

9.根据权利要求1所述的一种便携式的医疗治疗提醒装置,其特征在于,所述控制器(19)内设有PLC控制系统(46)。

10.根据权利要求1所述的一种便携式的医疗治疗提醒装置,其特征在于,所述控制器(19)上设有电容触摸屏(47)。

一种便携式的医疗治疗提醒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及便携式医疗提醒领域,特别是一种便携式的医疗治疗提醒装置。

背景技术

[0002] 由于现在城市脚步的加快,人们生活的忙碌,有时生病了需要一段时间的药物的维持,一天两天的还可能会记住吃药,时间长了就有可能忘记吃药了,这样是不利于生病痊愈的,而且一般的提醒装置,不能进行随身携带,能放在包里的在跑步的时候,不方便带包的情况下也是不便于携带的,因此为了快速的治愈病,又能及时提醒,而且便于携带的装置是很有必要的。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种便携式的医疗治疗提醒装置。

[0004] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种便携式的医疗治疗提醒装置,包括圆形基座,所述圆形基座上表面固定连接有圆形壳体,所述圆形基座下表面设有固定机构,所述圆形基座侧表面设有手部固定机构,所述圆形壳体内设有定时警报机构,所述圆形壳体上表面设有杂件固定机构,所述圆形壳体侧表面上设有照明机构,所述定时警报机构由设置在圆形壳体内下表面中心处的转动圆轴、套装在转动圆轴上的固定圆筒、设置在固定圆筒与圆形壳体内侧表面上的多个隔断板、设置在圆形壳体内且与多个隔断板相匹配的定时器、数据存储器、无线模块、GPS定位传感器、智能语音模块和温度传感器、开在圆形壳体上表面边缘处的一组一号圆形凹槽、嵌装在每个一号圆形凹槽内的微型扬声器、开在圆形壳体上表面的一号圆形通孔、嵌装一号圆形通孔内的圆形空心筒、嵌装在圆形空心筒内的移动电源,所述圆形壳体侧表面设有一号弧形安装板,所述一号弧形安装板上固定连接有控制箱体,所述控制盒体内设有控制器,所述控制器分别与定时警报机构、杂件固定机构和照明机构电性连接。

[0005] 所述手部固定机构由圆形基座侧表面的一组二号弧形安装板、固定连接在每个二号弧形安装板上的弧形支撑架、套装在每个弧形支撑架上的弧形圆筒、套装在其中一个弧形圆筒上的一号弹性带A、设置在一号弹性带A上的一号胶黏贴、套装在另一个弧形圆筒上的二号弹性带B、设置在二号弹性带B上的二号胶黏贴共同构成的。

[0006] 所述杂件固定机构由开在圆形壳体上表面中心处的一号矩形通槽、开在一号矩形通槽两相对侧表面上的多个三号圆形凹槽、设置在每个三号圆形凹槽内的伸缩支杆A、套装在每个伸缩支杆A上的一组电控夹手、开在圆形壳体上表面且位于一号矩通槽两端的两组三号矩形凹槽、设置在每个三号矩形凹槽内的圆轴H、套装在一组圆轴H上的弹性带F共同构成的。

[0007] 所述固定机构由设置在圆形基座下表面的一组三角形凸起、开在每个三角形凸起侧表面上的二号圆形通孔、设置在圆形基座下表面一端的弹簧锁链、固定连接在弹簧锁链一端面上且与一组二号圆形通孔相匹配的摆杆、固定连接在摆杆一端面上的柔性勾共同构

成的。

[0008] 所述照明机构由开在圆形壳体侧表面上的多个四号圆形凹槽、设置在每个四号圆形凹槽内的转动圆环、嵌装在每个转动圆环内的转动安装基座、嵌装在每个转动安装基座的LED照明灯、设置在每个LED照明灯上的启动开关共同构成的。

[0009] 所述多个隔断板的数量为6个。

[0010] 所述多个四号圆形凹槽的数量为6-8个。

[0011] 所述每个电控夹手内均设有加紧垫片。

[0012] 所述控制器内设有PLC控制系统。

[0013] 所述控制器上设有电容触摸屏。

[0014] 利用本发明的技术方案制作的一种便携式的医疗治疗提醒装置,一种结构简单,操作比较方便,又便于携带,在散步和跑步的过程中能够对杂物例如手机固定的装置。

附图说明

[0015] 图1是本发明所述一种便携式的医疗治疗提醒装置的结构示意图;

[0016] 图2是本发明所述固定机构的结构示意图;

[0017] 图3是本发明所述杂件固定机构的结构示意图;

[0018] 图4是本发明所述一种便携式的医疗治疗提醒装置的局部示意图;图中,1、圆形基座;2、圆形壳体;3、转动圆轴;4、固定圆筒;5、隔断板;6、定时器;7、数据存储器;8、无线模块;9、GPS定位传感器;10、智能语音模块;11、温度传感器;12、一号圆形凹槽;13、微型扬声器;14、一号圆形通孔;15、圆形空心筒;16、移动电源;17、一号弧形安装板;18、控制箱体;19、控制器;20、弧形支撑架;21、弧形圆筒;22、一号弹性带A;23、一号胶黏贴;24、二号弹性带B;25、二号胶黏贴;26、一号矩形通槽;27、三号圆形凹槽;28、伸缩支杆A;29、电控夹手;30、一号矩通槽;31、三号矩形凹槽;32、圆轴H;33、弹性带F;34、三角形凸起;35、二号圆形通孔;36、弹簧锁链;37、摆杆;38、柔性勾;39、四号圆形凹槽;40、转动圆环;41、转动安装基座;42、LED照明灯;43、启动开关;44、加紧垫片;45、PLC控制系统;46、电容触摸屏。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-4所示,一种便携式的医疗治疗提醒装置,包括圆形基座(1),所述圆形基座(1)上表面固定连接有圆形壳体(2),所述圆形基座(1)下表面设有固定机构,所述圆形基座(1)侧表面设有手部固定机构,所述圆形壳体(2)内设有定时警报机构,所述圆形壳体(2)上表面设有杂件固定机构,所述圆形壳体(2)侧表面上设有照明机构,所述定时警报机构由设置在圆形壳体(2)内下表面中心处的转动圆轴(3)、套装在转动圆轴(3)上的固定圆筒(4)、设置在固定圆筒(4)与圆形壳体(2)内侧表面上的多个隔断板(5)、设置在圆形壳体(2)内且与多个隔断板(5)相匹配的定时器(6)、数据存储器(7)、无线模块(8)、GPS定位传感器(9)、智能语音模块(10)和温度传感器(11)、开在圆形壳体(2)上表面边缘处的一组一号圆形凹槽(12)、嵌装在每个一号圆形凹槽(12)内的微型扬声器(13)、开在圆形壳体(2)上表面的一号圆形通孔(14)、嵌装一号圆形通孔(14)内的圆形空心筒(15)、嵌装在圆形空心筒(15)内的移动电源(16),所述圆形壳体(2)侧表面设有一号弧形安装板(17),所述一号弧形安装板(17)上固定连接有控制箱体(18),所述控制盒

体(18)内设有控制器(19),所述控制器(19)分别与定时警报机构、杂件固定机构和照明机构电性连接;所述手部固定机构由圆形基座(1)侧表面的一组二号弧形安装板(48)、固定连接在每个二号弧形安装板(48)上的弧形支撑架(20)、套装在每个弧形支撑架(20)上的弧形圆筒(21)、套装在其中一个弧形圆筒(21)上的一号弹性带A(22)、设置在一号弹性带A(22)上的一号胶黏贴(23)、套装在另一个弧形圆筒(21)上的二号弹性带B(24)、设置在二号弹性带B(24)上的二号胶黏贴(25)共同构成的;所述杂件固定机构由开在圆形壳体(2)上表面中心处的一号矩形通槽(26)、开在一号矩形通槽(26)两相对侧表面上的多个三号圆形凹槽(27)、设置在每个三号圆形凹槽(27)内的伸缩支杆A(28)、套装在每个伸缩支杆A(28)上的一组电控夹手(29)、开在圆形壳体(2)上表面且位于一号矩通槽(30)两端的两组三号矩形凹槽(31)、设置在每个三号矩形凹槽(31)内的圆轴H(32)、套装在一组圆轴H(32)上的弹性带F(33)共同构成的;所述固定机构由设置在圆形基座(1)下表面的一组三角形凸起(34)、开在每个三角形凸起(34)侧表面上的二号圆形通孔(35)、设置在圆形基座(1)下表面一端的弹簧锁链(36)、固定连接在弹簧锁链(36)一端面上且与一组二号圆形通孔(35)相匹配的摆杆(37)、固定连接在摆杆(37)一端面上的柔性勾(38)共同构成的;所述照明机构由开在圆形壳体(2)侧表面上的多个四号圆形凹槽(39)、设置在每个四号圆形凹槽(39)内的转动圆环(40)、嵌装在每个转动圆环(40)内的转动安装基座(41)、嵌装在每个转动安装基座(41)的LED照明灯(42)、设置在每个LED照明灯(42)上的启动开关(43)共同构成的;所述多个隔断板(5)的数量为6个;所述多个四号圆形凹槽(39)的数量为6-8个;所述每个电控夹手(29)内均设有加紧垫片(44);所述控制器(19)内设有PLC控制系统(45);所述控制器(19)上设有电容触摸屏(46)。

[0020] 本实施方案的特点为,圆形基座上表面固定连接有圆形壳体,圆形基座下表面设有固定机构,圆形基座侧表面设有手部固定机构,圆形壳体内设有定时警报机构,圆形壳体上表面设有杂件固定机构,圆形壳体侧表面上设有照明机构,定时警报机构由设置在圆形壳体内下表面中心处的转动圆轴、套装在转动圆轴上的固定圆筒、设置在固定圆筒与圆形壳体内侧表面上的多个隔断板、设置在圆形壳体内且与多个隔断板相匹配的定时器、数据存储单元、无线模块、GPS定位传感器、智能语音模块和温度传感器、开在圆形壳体上表面边缘处的一组一号圆形凹槽、嵌装在每个一号圆形凹槽内的微型扬声器、开在圆形壳体上表面的一号圆形通孔、嵌装一号圆形通孔内的圆形空心筒、嵌装在圆形空心筒内的移动电源,圆形壳体侧表面设有一号弧形安装板,一号弧形安装板上固定连接控制盒体,控制盒体内设有控制器,控制器分别与定时警报机构、杂件固定机构和照明机构电性连接,一种结构简单,操作比较方便,又便于携带,在散步和跑步的过程中能够对杂物例如手机固定的装置。

[0021] 在本实施方案中,控制器分别与定时警报机构、杂件固定机构和照明机构电性连接,圆形壳体内下表面中心处的转动圆轴上的固定圆筒、设置在固定圆筒的内侧表面上的多个隔断板进行隔断,隔断板内相匹配的定时器可以起到定时作用,提醒人,数据存储单元对数据进行存储,无线模块可以进行传输,GPS定位传感器可以根据人的位置对人进行定位,智能语音模块可以对人进行语音提示,温度传感器可以对人体表面温度进行测量,圆形壳体上表面边缘处的一号圆形凹槽内的微型扬声器进行扬声,圆形空心筒内的移动电源为装置提供电力,圆形基座侧表面的二号弧形安装板二号弧形安装板和弧形支撑架以及弧形圆筒上的一号弹性带A和二号弹性带B使装置能够更好地固定在手臂上,圆形壳体上表面中心

处的一号矩形通槽上的三号圆形凹槽内的伸缩支杆A套装在上的电控夹手负责加紧杂物，圆形壳体侧表面上的多个四号圆形凹槽内的转动圆环内的转动安装基座内的LED照明灯负责照明工作。

[0022] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案，本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理，属于本发明的保护范围之内。

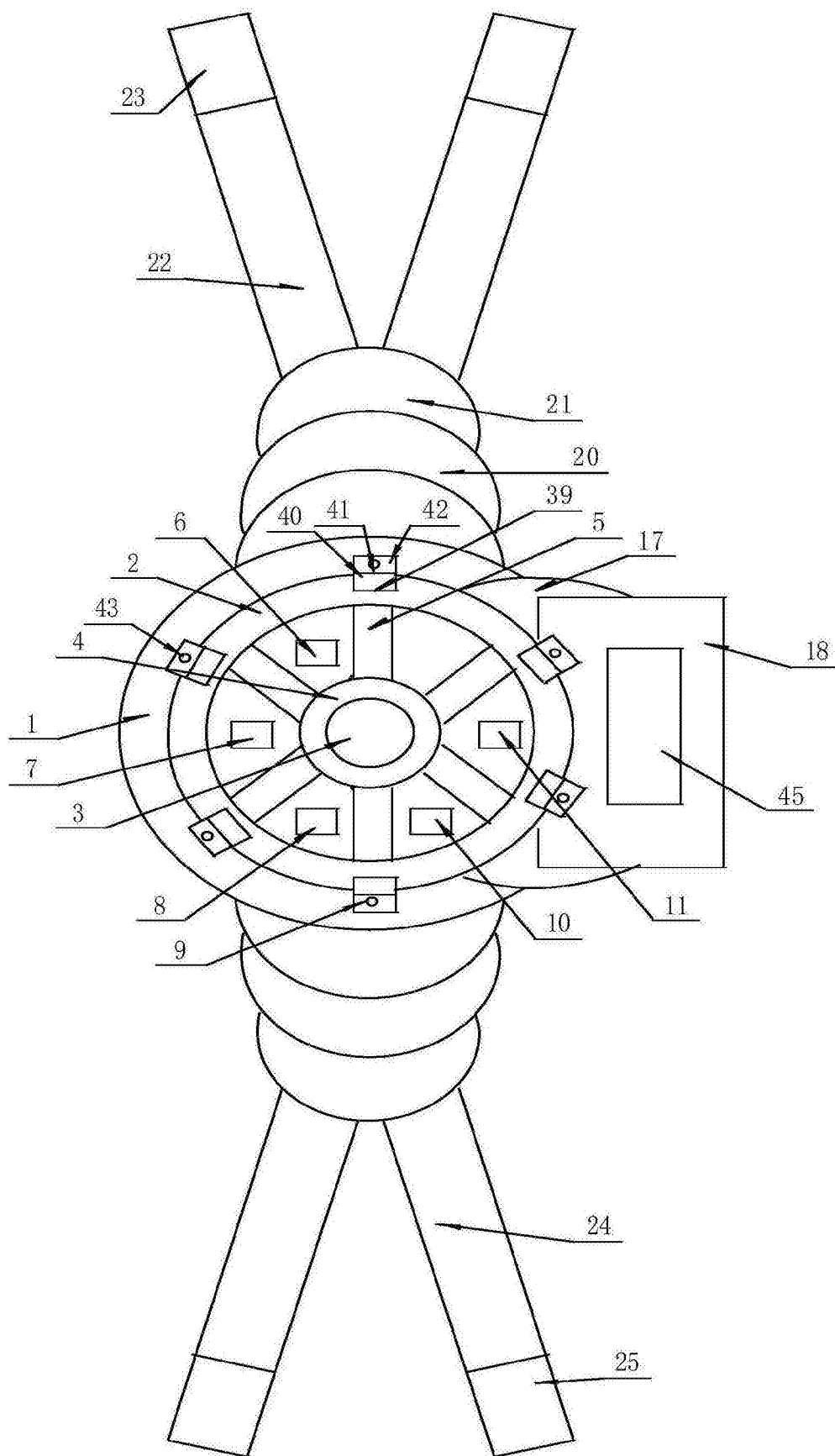


图 1

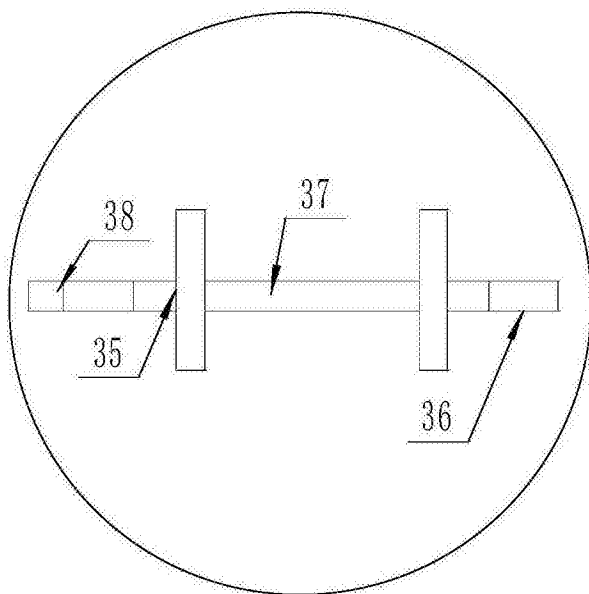


图2

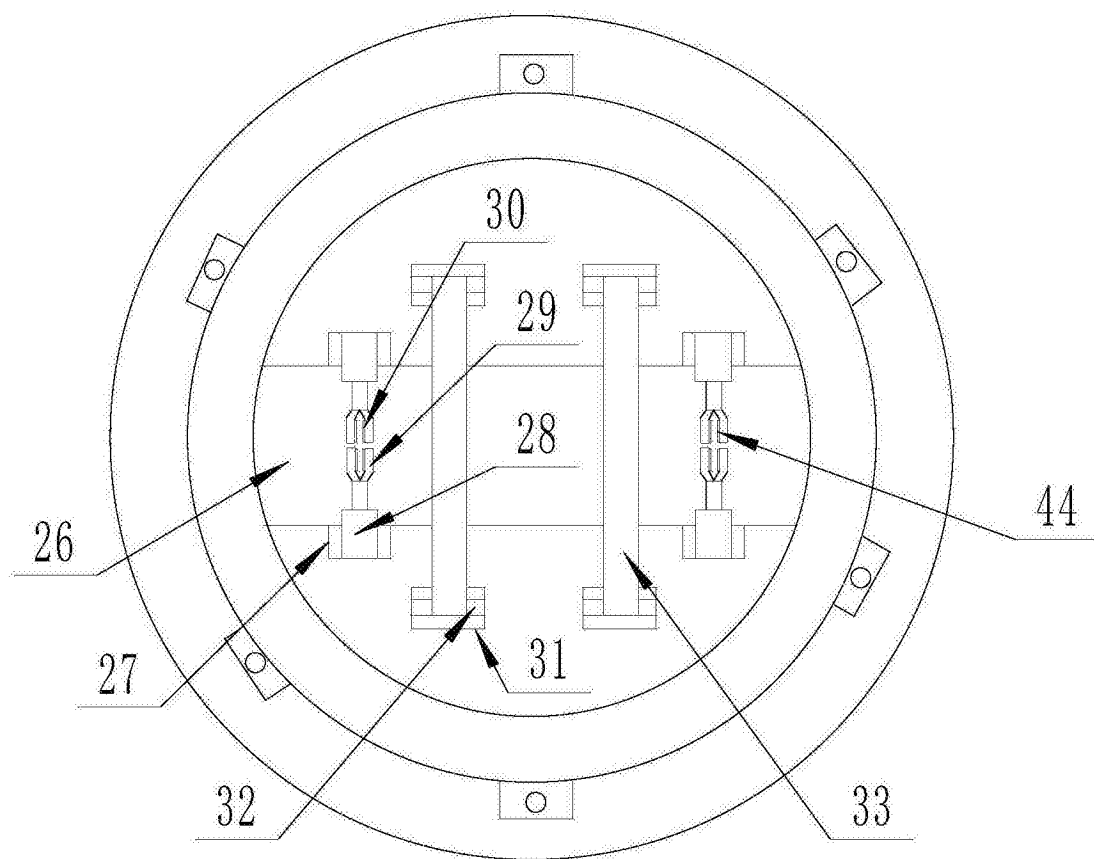


图3

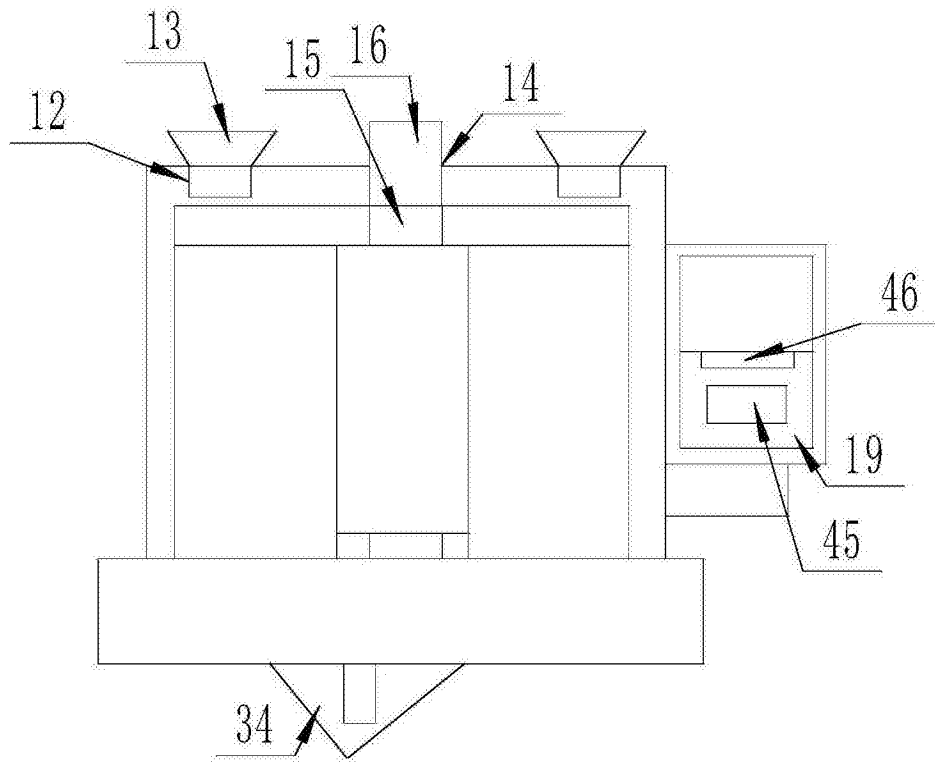


图4