



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208120733 U

(45)授权公告日 2018.11.20

(21)申请号 201821167360.0

(22)申请日 2018.07.23

(73)专利权人 广元亿明生物科技有限公司

地址 628201 四川省广元市旺苍县白水镇  
卢家坝村4社(亿明生物工业园)

(72)发明人 范仕明 索毅 边海鹰

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通  
合伙) 51223

代理人 杜朗宇

(51)Int.Cl.

B67C 3/24(2006.01)

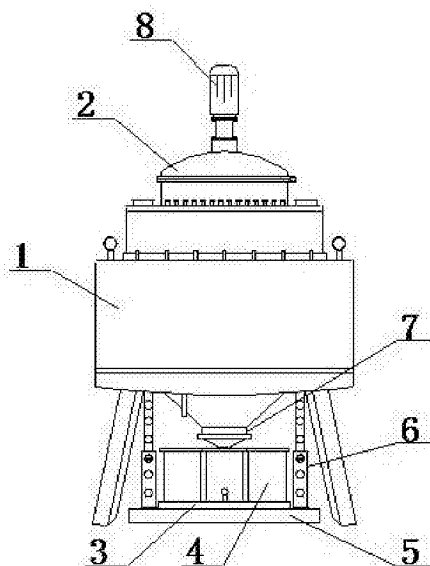
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种天然产物分离装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种天然产物分离装置,包括分离罐本体,分离罐本体的上方通过转杆转动连接有顶盖,顶盖的上方通过螺栓连接有电机以及分离罐本体的底端开设有出料口,分离罐本体的底端通过伸缩杆连接有连接板,连接板的内部设置有转盘,且连接板与转盘通过转轴转动连接,转盘的表面开设有限位槽,限位槽的内部放置有铁桶,本实用新型在分离罐本体底端通过伸缩杆连接有连接板,连接板上通过转轴转动连接有转盘,转盘的内部开设有限位槽,限位槽的内部放置有铁桶,当一天铁桶收集满了之后,可以握住转把,转动转盘,使得另一个铁桶对准出料口的下方,还在连接板与转盘之间设置有卡珠和卡槽,使得在转动的过程中。



1. 一种天然产物分离装置,包括分离罐本体(1),分离罐本体(1)的上方通过转杆转动连接有顶盖(2)、顶盖(2)的上方通过螺栓连接有电机(8)以及分离罐本体(1)的底端开设有出料口(7),其特征在于:所述分离罐本体(1)的底端通过伸缩杆(6)连接有连接板(5),所述连接板(5)的内部设置有转盘(3),且连接板(5)与转盘(3)通过转轴(10)转动连接,所述转盘(3)的表面开设有限位槽(11),所述限位槽(11)的内部放置有铁桶(4),所述转盘(3)与连接板(5)之间设置有卡合组件。

2. 根据权利要求1所述的一种天然产物分离装置,其特征在于:所述卡合组件包括卡槽(13)和卡珠(12),其中,所述连接板(5)的内侧表面一体成型有卡槽(13),所述转盘(3)的外侧表面焊接有若干个卡珠(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种天然产物分离装置,其特征在于:所述伸缩杆(6)包括直杆(61)、套杆(62)、插销(63)和插孔(64),其中,套杆(62)的内部套接有直杆(61),直杆(61)与套杆(62)的表面均开设有插孔(64),且插销(63)穿插进插孔(64)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种天然产物分离装置,其特征在于:所述转盘(3)的下方表面焊接有转把(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种天然产物分离装置,其特征在于:所述限位槽(11)共设置有3个,卡珠(12)的个数与限位槽(11)相同,且每个卡珠(12)的位置与限位槽(11)相对应。

6. 根据权利要求1所述的一种天然产物分离装置,其特征在于:所述转盘(3)的内部中间位置开设有孔洞,且转轴(10)贯穿进孔洞的内部。

## 一种天然产物分离装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于天然产物分离技术领域,具体涉及一种天然产物分离装置。

### 背景技术

[0002] 现有的天然产物分离装置,将天然产物分离之后,其产物需要用铁桶进行收集,传统的收集方式,当一个铁桶收集满了之后,在更换另一个进行收集,操作起来十分麻烦,且效率较低。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种天然产物分离装置,具有方便收集产物的特点。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种天然产物分离装置,包括分离罐本体,分离罐本体的上方通过转杆转动连接有顶盖,顶盖的上方通过螺栓连接有电机以及分离罐本体的底端开设有出料口,所述分离罐本体的底端通过伸缩杆连接有连接板,所述连接板的内部设置有转盘,且连接板与转盘通过转轴转动连接,所述转盘的表面开设有限位槽,所述限位槽的内部放置有铁桶,所述转盘与连接板之间设置有卡合组件。

[0005] 为了精准的定位铁桶与出料口的位置,作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述卡合组件包括卡槽和卡珠,其中,所述连接板的内侧表面一体成型有卡槽,所述转盘的外侧表面焊接有若干个卡珠,所述限位槽共设置有个,卡珠的个数与限位槽相同,且每个卡珠的位置与限位槽相对应。

[0006] 为了方便对不同高度的铁桶进行安装,作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述伸缩杆包括直杆、套杆、插销和插孔,其中,套杆的内部套接有直杆,直杆与套杆的表面均开设有插孔,且插销穿插进插孔的内部。

[0007] 为了方便转动,作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述转盘的下方表面焊接有转把。

[0008] 为了使得转盘与连接板更好的转动,作为本实用新型中一种优选的技术方案,所述转盘的内部中间位置开设有孔洞,且转轴贯穿进孔洞的内部。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型在分离罐本体底端通过伸缩杆连接有连接板,连接板上通过转轴转动连接有转盘,转盘的内部开设有限位槽,限位槽的内部放置有铁桶,当一天铁桶收集满了之后,可以握住转把,转动转盘,使得另一个铁桶对准出料口的下方,还在连接板与转盘之间设置有卡珠和卡槽,使得在转动的过程中,能够精准的定位铁桶的位置,方便其收集。

### 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的连接板与转盘结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的伸缩杆结构示意图；

[0015] 图中：1、分离罐本体；2、顶盖；3、转盘；4、铁桶；5、连接板；6、伸缩杆；61、直杆；62、套杆；63、插销；64、插孔；7、出料口；8、电机；9、转把；10、转轴；11、限位槽；12、卡珠；13、卡槽。

### 具体实施方式

[0016] 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。

### 实施例

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种天然产物分离装置，包括分离罐本体1，分离罐本体1的上方通过转杆转动连接有顶盖2、顶盖2的上方通过螺栓连接有电机8，本实施例中电机8的电机型号为Y80M1-2，以及分离罐本体1的底端开设有出料口7，分离罐本体1的底端通过伸缩杆6连接有连接板5，伸缩杆6包括直杆61、套杆62、插销63和插孔64，其中，套杆62的内部套接有直杆61，直杆61与套杆62的表面均开设有插孔64，且插销63穿插进插孔64的内部，连接板5的内部设置有转盘3，且连接板5与转盘3通过转轴10转动连接，转盘3的下方表面焊接有转把9，转盘3的表面开设有限位槽11，限位槽11共设置有3个，卡珠12的个数与限位槽11相同，且每个卡珠12的位置与限位槽11相对应，限位槽11的内部放置有铁桶4，转盘3与连接板5之间设置有卡合组件，卡合组件包括卡槽13和卡珠12，其中，连接板5的内侧表面一体成型有卡槽13，转盘3的外侧表面焊接有若干个卡珠12，转盘3的内部中间位置开设有孔洞，且转轴10贯穿进孔洞的内部。

[0018] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型在分离罐本体1的底端通过伸缩杆6连接有连接板5，接着将直杆61从套杆62的内部拔出来，根据铁桶4的高度，选取合适的位置，将插销63插入到插孔64的内部，本实用新型连接板5的上方通过转轴10转动连接有转盘3，转盘3的表面开设有限位槽11，限位槽11的内部放置有铁桶4，还在连接板5与转盘3之间分别设置有卡槽13和卡珠12，待一个铁桶4收集满了之后，握住转把9往一侧用力，使得转盘3开始转动，待卡珠12卡合到卡槽13的内部即可，即可转换另一个铁桶4进行收集，提高了收集的效率。

[0019] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

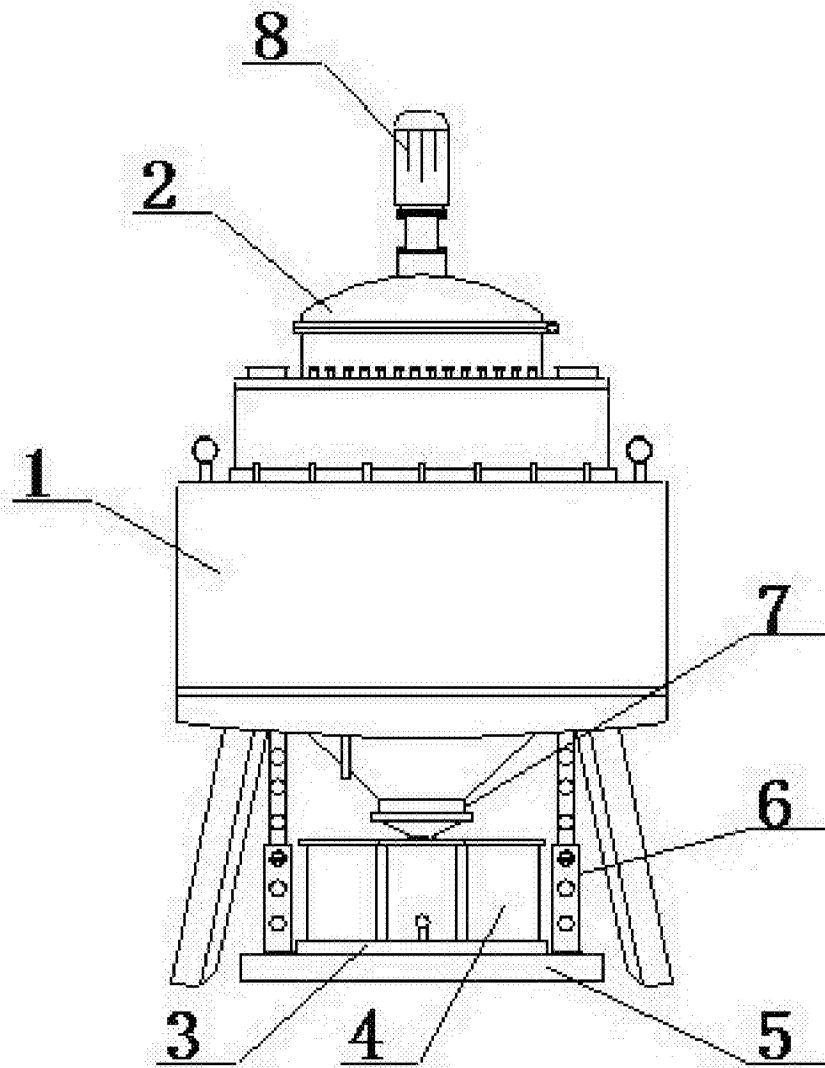


图1

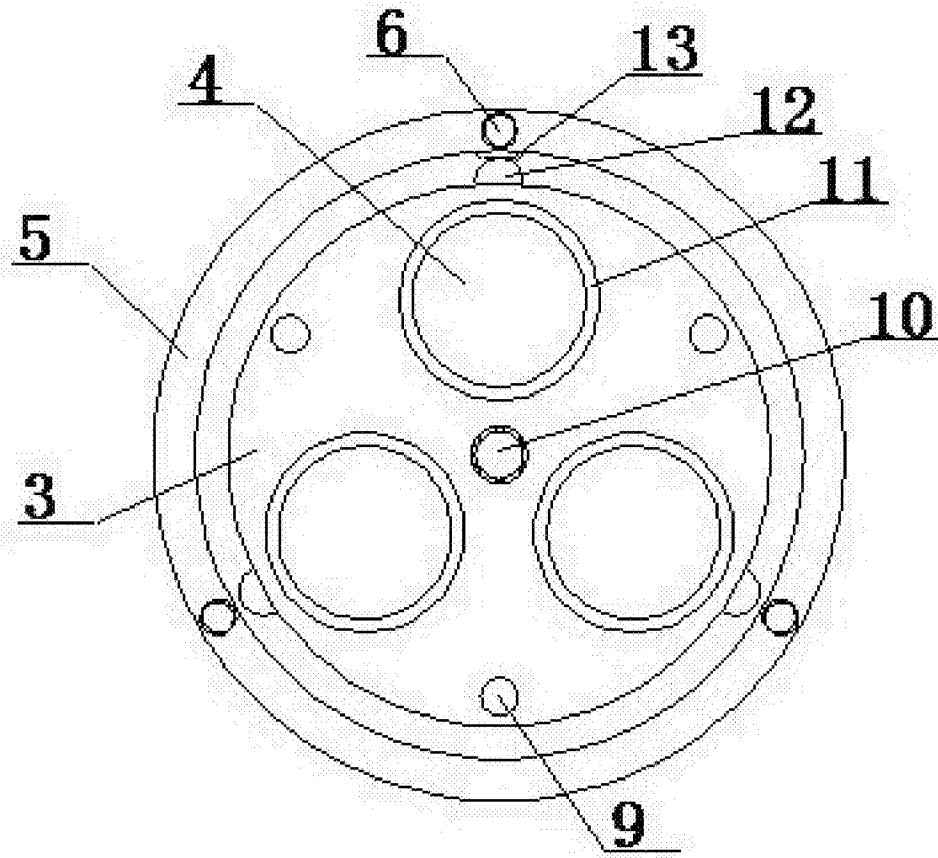


图2

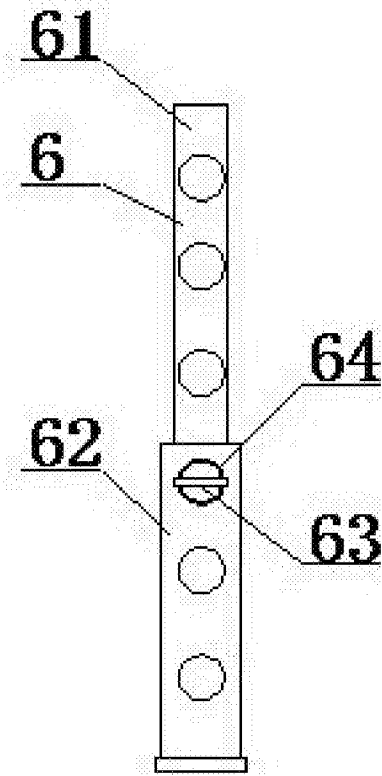


图3