



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215249512 U

(45) 授权公告日 2021.12.21

(21) 申请号 202121118275.7

(22) 申请日 2021.05.24

(73) 专利权人 胡洁芳

地址 331308 江西省吉安市新干县沂江乡
沂江村胡家自然村103号

(72) 发明人 胡洁芳

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

B67C 3/30 (2006.01)

B67C 3/26 (2006.01)

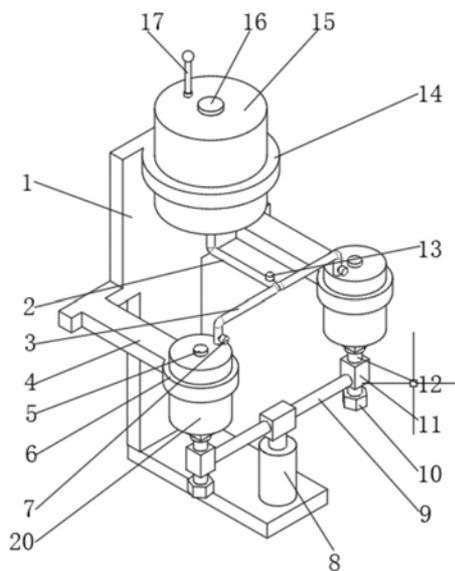
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种粮油仓储定量分装装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种粮油仓储定量分装装置,包括连接座,所述连接座的上端固定连接粮油固定环,所述粮油固定环的内表面固定连接粮油桶,所述粮油桶的下端设置有粮油出油口,所述粮油出油口的下表面固定连接有出油管道,所述出油管道的末端固定连接有分装管道,所述分装管道的下端固定连接有分装桶,所述分装桶的上表面固定连接有出油口,所述分装桶的内表面滑动连接有注射塞,所述注射塞的下表面固定连接有连接柱,上端所述连接柱的下底面固定连接有螺纹柱连接环。本实用新型中,通过设置连接柱、螺纹柱与螺纹柱连接环,可事先调整一个分装桶中注射塞的高度,再由液压装置共同调节,实现个别分装桶不等量分装。



1. 一种粮油仓储定量分装装置,包括连接座(1),其特征在于:所述连接座(1)的上端固定连接粮油固定环(14),所述粮油固定环(14)的内表面固定连接粮油桶(15),所述粮油桶(15)的下端设置有粮油出油口(18),所述粮油出油口(18)的下表面固定连接出油管道(2),所述出油管道(2)的末端固定连接分装管道(3),所述分装管道(3)的下端固定连接分装桶(20),所述分装桶(20)的上表面固定连接出油口(5);

所述分装桶(20)的内表面滑动连接注射塞(21),所述注射塞(21)的下表面固定连接连接柱(11),上端所述连接柱(11)的下底面固定连接螺纹柱连接环(19),所述螺纹柱连接环(19)的内部活动连接螺纹柱(12),所述螺纹柱(12)的中部螺纹连接连接柱(11);

所述连接座(1)的底座固定连接液压装置(8),所述连接柱(11)的侧面固定连接连接杆(9),所述连接杆(9)与液压装置(8)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种粮油仓储定量分装装置,其特征在于:所述粮油桶(15)的上表面设置粮油进油口(16),所述粮油进油口(16)的后侧且位于粮油桶(15)的上表面活动有粮油示量器(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种粮油仓储定量分装装置,其特征在于:所述出油管道(2)的侧面设置有出油控制阀(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种粮油仓储定量分装装置,其特征在于:所述分装管道(3)的侧面设置有分装管控制阀(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种粮油仓储定量分装装置,其特征在于:所述螺纹柱(12)的下端固定连接控制旋钮(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种粮油仓储定量分装装置,其特征在于:两所述连接杆(9)之间固定连接连接块,所述连接块的下表面固定连接伸缩轴,所述伸缩轴与液压装置(8)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种粮油仓储定量分装装置,其特征在于:所述连接座(1)的前表面固定连接分装桶连接板(4),所述分装桶连接板(4)的前端固定连接连接环(6),所述连接环(6)的内表面与分装桶(20)固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种粮油仓储定量分装装置,其特征在于:所述分装桶(20)大小相同且位于同一水平线上。

一种粮油仓储定量分装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粮油分装领域,尤其涉及一种粮油仓储定量分装装置。

背景技术

[0002] 粮油生产企业生产的食用油在出厂之前需要进行灌装,即将一定量的粮油灌装到所需规格的粮油桶中。现有的粮油分装设备在灌装粮油时的灌装速度不能控制,需人工进行调控这样不仅麻烦而且费时。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种粮油仓储定量分装装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种粮油仓储定量分装装置,包括连接座,所述连接座的上端固定连接有粮油固定环,所述粮油固定环的内表面固定连接有粮油桶,所述粮油桶的下端设置有粮油出油口,所述粮油出油口的下表面固定连接有出油管道,所述出油管道的末端固定连接有分装管道,所述分装管道的下端固定连接有分装桶,所述分装桶的上表面固定连接有出油口;

[0005] 所述分装桶的内表面滑动连接有注射塞,所述注射塞的下表面固定连接有连接柱,上端所述连接柱的下底面固定连接有螺纹柱连接环,所述螺纹柱连接环的内部活动连接有螺纹柱,所述螺纹柱的中部螺纹连接有连接柱;

[0006] 所述连接座的底座固定连接有液压装置,所述连接柱的从侧面固定连接有连接杆,所述连接杆与液压装置活动连接。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述粮油桶的上表面设置有粮油进油口,所述粮油进油口的后侧且位于粮油桶的上表面活动有粮油示量器。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述出油管道的侧面设置有出油控制阀。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述分装管道的侧面设置有分装管控制阀。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述螺纹柱的下端固定连接控制旋钮。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 两所述连接杆之间固定连接连接块,所述连接块的下表面固定连接有伸缩轴,所述伸缩轴与液压装置固定连接。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0018] 所述连接座的前表面固定连接分装桶连接板,所述分装桶连接板的前端固定连接连接环,所述连接环的内表面与分装桶固定连接。

[0019] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0020] 所述分装桶大小相同且位于同一水平线上。

[0021] 本实用新型具有如下有益效果:

[0022] 1、与传统技术相比,该粮油仓储定量分装装置,通过设置分装桶、液压装置与注射塞,可利用液压装置调整注射塞的高度,实现定量等量分装粮油。

[0023] 2、与传统技术相比,该粮油仓储定量分装装置,通过设置连接柱、螺纹柱与螺纹柱连接环,可事先调整一个分装桶中注射塞的高度,再由液压装置共同调节,实现个别分装桶不等量分装。

[0024] 3、与传统技术相比,该粮油仓储定量分装装置,通过设置有分装管控制阀,可以控制装油分装桶的个数,进行随意更改,满足分装的各种需求。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型提出的一种粮油仓储定量分装装置的结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型提出的一种粮油仓储定量分装装置的正视图;

[0027] 图3为本实用新型提出的一种粮油仓储定量分装装置的左视图;

[0028] 图4为本实用新型提出的一种粮油仓储定量分装装置的俯视图;

[0029] 图5为本实用新型提出的一种粮油仓储定量分装装置的仰视图。

[0030] 图例说明:

[0031] 1、连接座;2、出油管道;3、分装管道;4、分装桶连接板;5、出油口;6、连接环;7、分装管控制阀;8、液压装置;9、连接杆;10、控制旋钮;11、连接柱;12、螺纹柱;13、出油控制阀;14、粮油固定环;15、粮油桶;16、粮油进油口;17、粮油示量器;18、粮油出油口;19、螺纹柱连接环;20、分装桶;21、注射塞。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0034] 参照图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种粮油仓储定量分装装置,包括连接座1,连接座1的上端固定连接有粮油固定环14,粮油固定环14的内表面固定连接有粮油

桶15,粮油桶15的上表面设置有粮油进油口16,粮油进油口16的后侧且位于粮油桶15的上表面活动有粮油示量器17,粮油桶15的下端设置有粮油出油口18,粮油出油口18的下表面固定连接出油管道2,出油管道2的侧面设置有出油控制阀13,出油管道2的末端固定连接分装管道3,分装管道3的侧面设置有分装管控制阀7,分装管道3的下端固定连接分装桶20,连接座1的前表面固定连接分装桶连接板4,分装桶连接板4的前端固定连接连接环6,连接环6的内表面与分装桶20固定连接,分装桶20大小相同且位于同一水平线上,分装桶20的上表面固定连接出油口5,通过设置分装管控制阀7,可以控制装油分装桶20的个数,进行随意更改,满足分装的各种需求;

[0035] 分装桶20的内表面滑动连接有注射塞21,注射塞21的下表面固定连接连接柱11,上端连接柱11的下底面固定连接螺纹柱连接环19,螺纹柱连接环19的内部活动连接有螺纹柱12,螺纹柱12的下端固定连接控制旋钮10,螺纹柱12的中部螺纹连接连接柱11,通过设置连接柱11、螺纹柱12与螺纹柱连接环19,可事先调整一个分装桶20中注射塞21的高度,再由液压装置8共同调节,实现个别分装桶20不等量分装;

[0036] 连接座1的底座固定连接液压装置8,连接柱11的侧面固定连接连接杆9,两连接杆9之间固定连接连接块,连接块的下表面固定连接伸缩轴,伸缩轴与液压装置8固定连接,连接杆9与液压装置8活动连接,通过设置分装桶20、液压装置8与注射塞21,可利用液压装置8调整注射塞21的高度,实现定量等量分装粮油,最后通过调整注射塞21利用管道将油装入瓶中即可,简单方便。

[0037] 工作原理:在进行等量装油时,直接通过液压装置8控制注射塞21的高度进而控制分装桶20装有的量,分装完成后再通过注射塞21将有通过出油口5注入所装桶中;在进行不等量装油时,可先利用螺纹柱12先调节注射塞21的高度,再由液压装置20进一步调节完成分装。

[0038] 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。

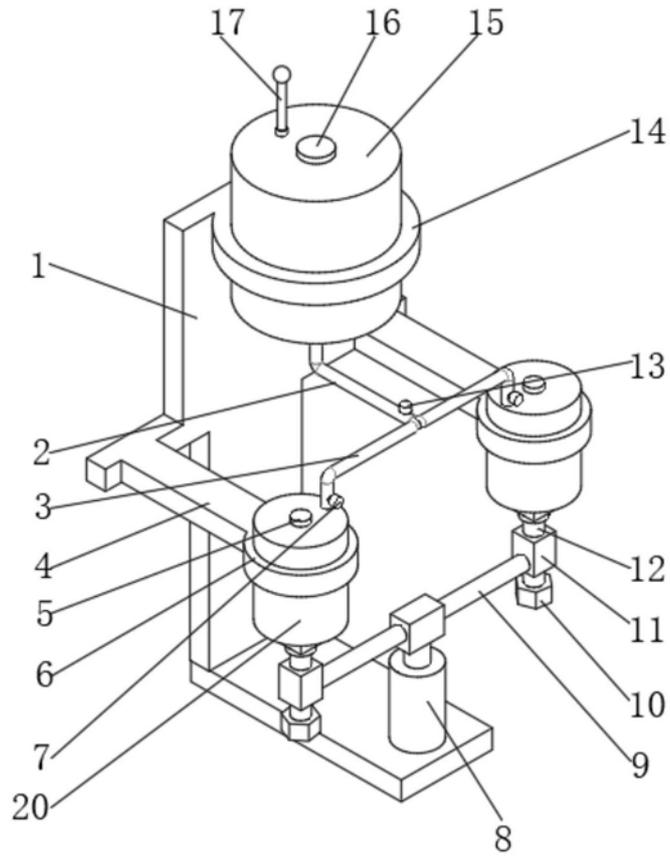


图1

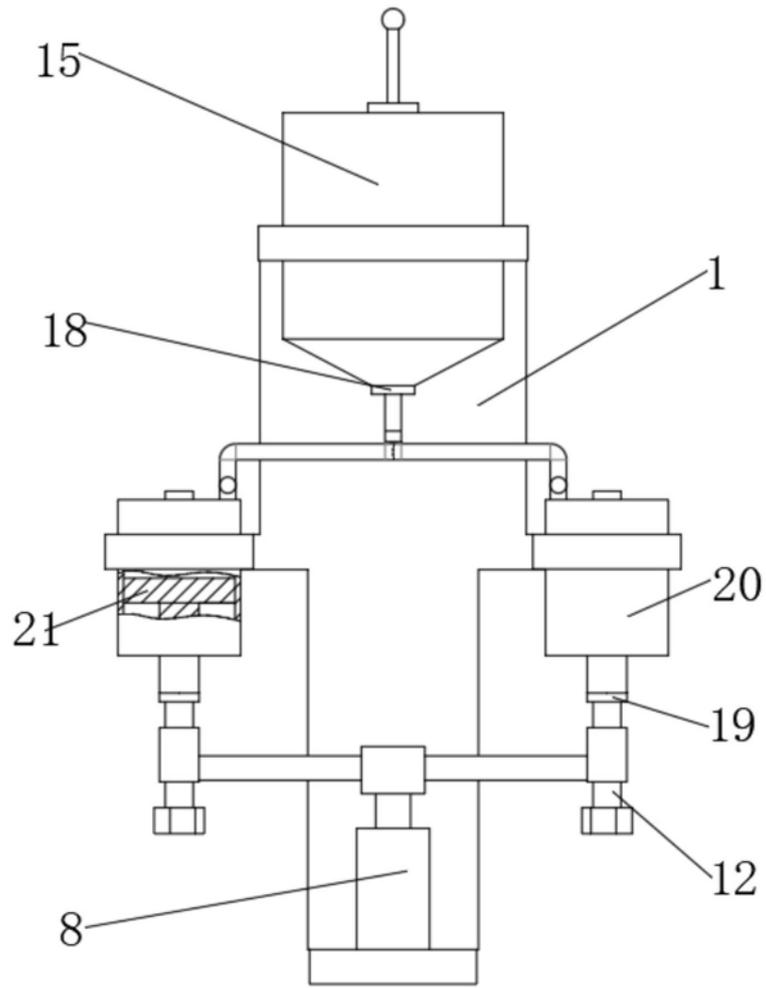


图2

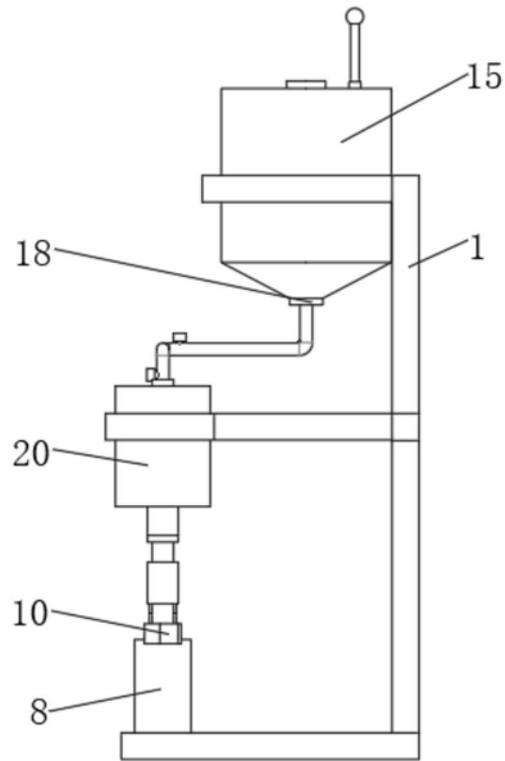


图3

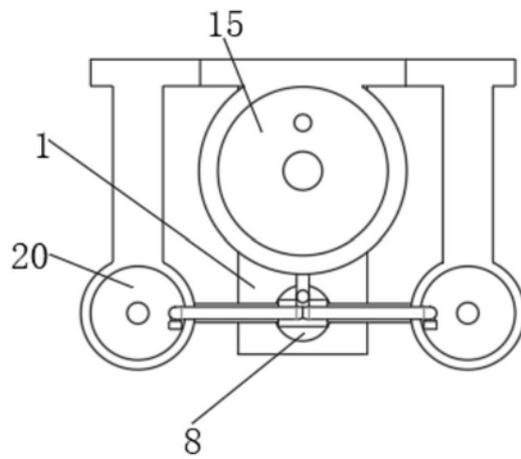


图4

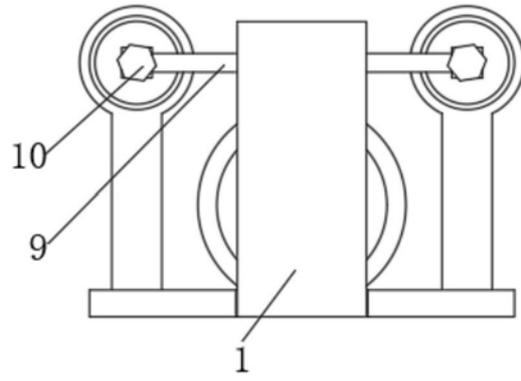


图5