



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208869295 U

(45)授权公告日 2019.05.17

(21)申请号 201821304606.4

(22)申请日 2018.08.14

(73)专利权人 拉瑞科技(天津)有限公司

地址 300203 天津市宝坻区钰华街106号  
077室

(72)发明人 王小壖

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

B67C 3/24(2006.01)

B67C 3/26(2006.01)

B67C 3/22(2006.01)

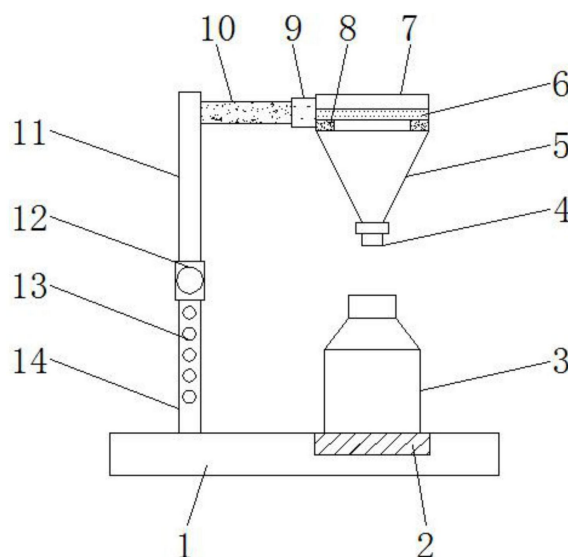
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种润滑油生产用灌装机限位装置

### (57)摘要

本实用新型公开了一种润滑油生产用灌装机限位装置,包括底座、放置槽、灌装瓶、环形支撑块和下杆体,所述底座顶端的一侧设有下杆体,下杆体的顶端安装有紧固螺栓,所述紧固螺栓的顶端设有上杆体,上杆体顶部的外侧壁上固定有第二连接块,所述第二连接块远离上杆体的一侧设有第一连接块,第一连接块靠近第二连接块一端的两内侧壁上皆设有卡块,所述第一连接块远离第二连接块的一侧设有漏斗注液口,漏斗注液口底部的边缘位置处设有环形支撑块,所述环形支撑块上方的漏斗注液口内部设有环形过滤块。本实用新型不仅提高了限位装置的适用范围,提高了限位装置使用时的便捷性,还保障了限位装置使用时润滑油的精纯度。



1. 一种润滑油生产用灌装机限位装置,包括底座(1)、放置槽(2)、灌装瓶(3)、环形支撑块(8)和下杆体(14),其特征在于:所述底座(1)顶端的一侧设有下杆体(14),下杆体(14)的顶端安装有紧固螺栓(12),所述紧固螺栓(12)的顶端设有上杆体(11),上杆体(11)顶部的外侧壁上固定有第二连接块(10),所述第二连接块(10)远离上杆体(11)的一侧设有第一连接块(9),第一连接块(9)靠近第二连接块(10)一端的两内侧壁上皆设有卡块(18),所述第一连接块(9)远离第二连接块(10)的一侧设有漏斗注液口(7),漏斗注液口(7)底部的边缘位置处设有环形支撑块(8),所述环形支撑块(8)上方的漏斗注液口(7)内部设有环形过滤块(6),环形过滤块(6)的表面设有等间距的固定块(16),所述环形过滤块(6)的内侧安装有过滤网(17),所述漏斗注液口(7)的顶端设有漏斗壁(5),漏斗壁(5)下方的底座(1)顶部设有放置槽(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种润滑油生产用灌装机限位装置,其特征在于:所述放置槽(2)顶端的中心位置处设有灌装瓶(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种润滑油生产用灌装机限位装置,其特征在于:所述漏斗壁(5)的底端安装有漏斗出液口(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种润滑油生产用灌装机限位装置,其特征在于:所述环形支撑块(8)的表面设有等间距的固定孔(15),且固定孔(15)与固定块(16)相互配合。

5. 根据权利要求1所述的一种润滑油生产用灌装机限位装置,其特征在于:所述第二连接块(10)靠近第一连接块(9)一端的两外侧壁上皆设有卡槽(19),且卡槽(19)与卡块(18)相互配合。

6. 根据权利要求1所述的一种润滑油生产用灌装机限位装置,其特征在于:所述下杆体(14)的表面设有等间距的螺栓孔(13),且螺栓孔(13)与紧固螺栓(12)相互配合。

## 一种润滑油生产用灌装机限位装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及限位装置技术领域，具体为一种润滑油生产用灌装机限位装置。

### 背景技术

[0002] 灌装机主要是包装机中的一小类产品，从对物料的包装角度可分为液体灌装机，膏体灌装机，粉剂灌装机，颗粒灌装机；从生产的自动化程度来讲分为半自动灌装机和全自动灌装生产线，近来随着食品的QS认证，食用油的厂家已经开始注重产品质量和包装，所以油类灌装机在灌装机中地位凸现，目前市面上的灌装机限位装置多种多样，但大多数的限位装置其功能性较为单一，且使用都有局限性，在润滑油的生产中，是有不同规格瓶体的，如限位装置的高度能进行调节，则能适用于不同高度的瓶体，使限位装置适用范围得到提高，限位装置中的漏斗长时间使用，其内部会存有大量污垢，需要进行更换，如限位装置能实现漏斗便于更换的功能，则限位装置的使用便捷性势必会得到提高，润滑油在生产灌装过程中，会与空气相接触，由于空气中存有灰尘，润滑油的质量会略微下降，如限位装置具有相应的过滤功能，则润滑油的精纯度会得到保障。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种润滑油生产用灌装机限位装置，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种润滑油生产用灌装机限位装置，包括底座、放置槽、灌装瓶、环形支撑块和下杆体，所述底座顶端的一侧设有下杆体，下杆体的顶端安装有紧固螺栓，所述紧固螺栓的顶端设有上杆体，上杆体顶部的外侧壁上固定有第二连接块，所述第二连接块远离上杆体的一侧设有第一连接块，第一连接块靠近第二连接块一端的两内侧壁上皆设有卡块，所述第一连接块远离第二连接块的一侧设有漏斗注液口，漏斗注液口底部的边缘位置处设有环形支撑块，所述环形支撑块上方的漏斗注液口内部设有环形过滤块，环形过滤块的表面设有等间距的固定块，所述环形过滤块的内侧安装有过滤网，所述漏斗注液口的顶端设有漏斗壁，漏斗壁下方的底座顶部设有放置槽。

[0005] 优选的，所述放置槽顶端的中心位置处设有灌装瓶。

[0006] 优选的，所述漏斗壁的底端安装有漏斗出液口。

[0007] 优选的，所述环形支撑块的表面设有等间距的固定孔，且固定孔与固定块相互配合。

[0008] 优选的，所述第二连接块靠近第一连接块一端的两外侧壁上皆设有卡槽，且卡槽与卡块相互配合。

[0009] 优选的，所述下杆体的表面设有等间距的螺栓孔，且螺栓孔与紧固螺栓相互配合。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该润滑油生产用灌装机限位装置通过在底座顶端一侧设下杆体，下杆体顶端安装紧固螺栓，紧固螺栓顶端设上杆体，下杆体表面设等间距的螺栓孔，实现了限位装置的高度调节功能，从而提高了限位装置的适用范围，

通过在上杆体顶部外侧壁上固定第二连接块,第二连接块远离上杆体一侧设第一连接块,第一连接块靠近第二连接块一端两内侧壁上设卡块,第二连接块靠近第一连接块一端两外侧壁上设卡槽,实现了限位装置便于拆卸的功能,从而提高了限位装置使用时的便捷性,同时通过在漏斗注液口底部边缘位置处设环形支撑块,环形支撑块上方漏斗注液口内部设环形过滤块,环形过滤块表面设等间距的固定块,环形过滤块内侧安装过滤网,环形支撑块表面设等间距的固定孔,实现了限位装置的过滤功能,从而保障了限位装置使用时润滑油的精纯度,本实用新型不仅提高了限位装置的适用范围,提高了限位装置使用时的便捷性,还保障了限位装置使用时润滑油的精纯度。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的环形支撑块俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的环形过滤块仰视结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型的局部剖视结构示意图。

[0015] 图中:1、底座;2、放置槽;3、灌装瓶;4、漏斗出液口;5、漏斗壁;6、环形过滤块;7、漏斗注液口;8、环形支撑块;9、第一连接块;10、第二连接块;11、上杆体;12、紧固螺栓;13、螺栓孔;14、下杆体;15、固定孔;16、固定块;17、过滤网;18、卡块;19、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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种润滑油生产用灌装机限位装置,包括底座1、放置槽2、灌装瓶3、环形支撑块8和下杆体14,底座1顶端的一侧设有下杆体14,下杆体14的顶端安装有紧固螺栓12,下杆体14的表面设有等间距的螺栓孔13,且螺栓孔13与紧固螺栓12相互配合,便于设备的高度调节,紧固螺栓12的顶端设有上杆体11,上杆体11顶部的外侧壁上固定有第二连接块10,第二连接块10靠近第一连接块9一端的两外侧壁上皆设有卡槽19,且卡槽19与卡块18相互配合,便于设备拆卸,第二连接块10远离上杆体11的一侧设有第一连接块9,第一连接块9靠近第二连接块10一端的两内侧壁上皆设有卡块18,第一连接块9远离第二连接块10的一侧设有漏斗注液口7,漏斗注液口7底部的边缘位置处设有环形支撑块8,环形支撑块8的表面设有等间距的固定孔15,且固定孔15与固定块16相互配合,便于设备的过滤,环形支撑块8上方的漏斗注液口7内部设有环形过滤块6,环形过滤块6的表面设有等间距的固定块16,环形过滤块6的内侧安装有过滤网17,漏斗注液口7的顶端设有漏斗壁5,漏斗壁5的底端安装有漏斗出液口4,便于润滑油的灌装,漏斗壁5下方的底座1顶部设有放置槽2,放置槽2顶端的中心位置处设有灌装瓶3,便于润滑油的灌装。

[0018] 工作原理:当限位装置使用时,首先通过拉动紧固螺栓12顶端的上杆体11至下杆体14表面的螺栓孔13位置处,旋转下杆体14顶端的紧固螺栓12将其固定,完成限位装置的高度调节,在通过拉动第二连接块10远离上杆体11一侧的第一连接块9,使第一连接块9靠

近第二连接块10一端两内侧壁上的卡块18脱离出第二连接块10靠近第一连接块9一端两外侧壁上的卡槽19中,完成限位装置的拆卸,最后通过环形支撑块8上方漏斗注液口7内部的环形过滤块6放置于漏斗注液口7底部边缘位置处的环形支撑块8上面,将环形过滤块6表面的固定块16校准至环形支撑块8表面的固定孔15上将其固定,灌注时环形过滤块6内侧的过滤网17会将润滑油当中的杂质过滤掉,从而完成限位装置的使用。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

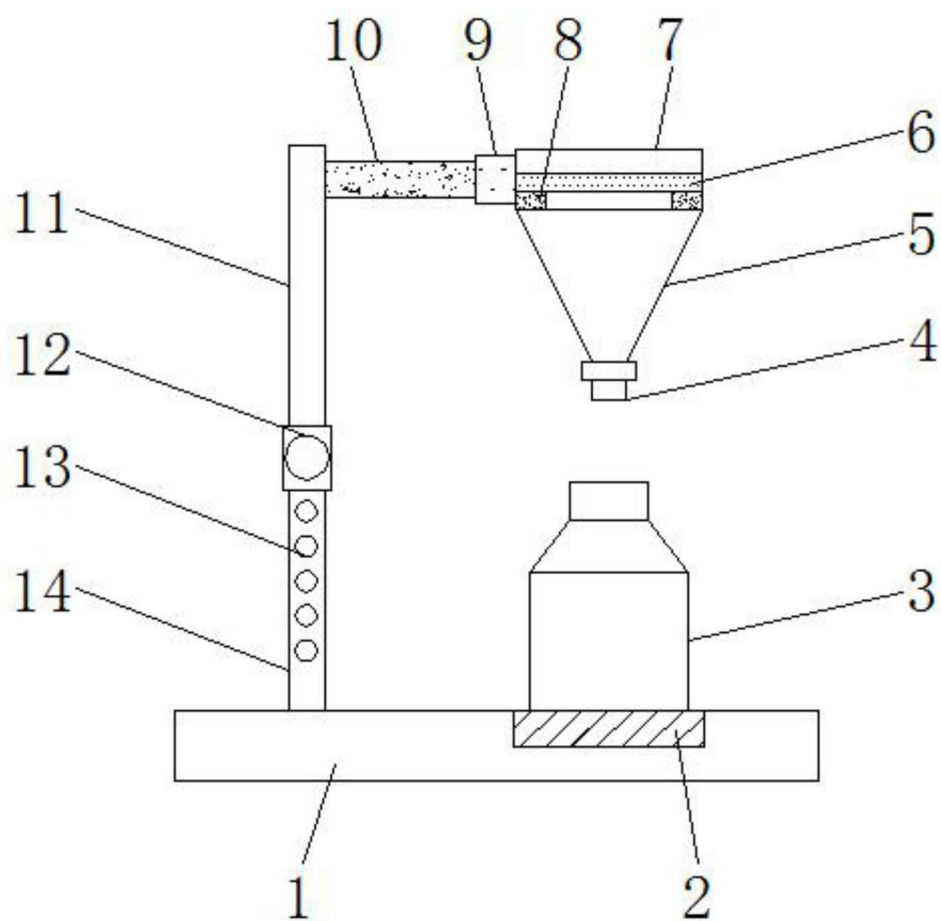


图1

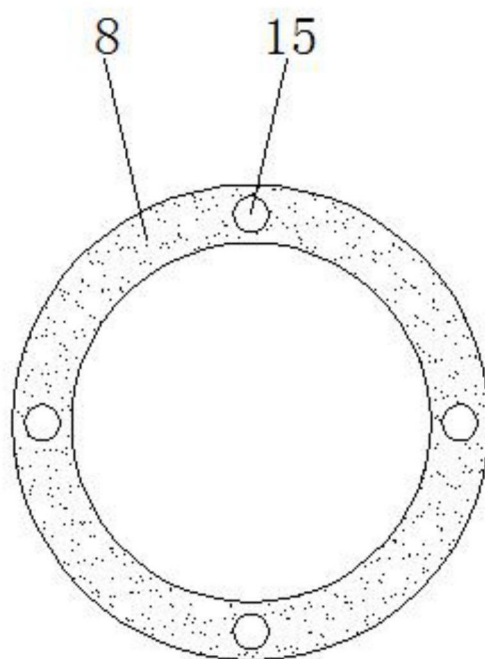


图2

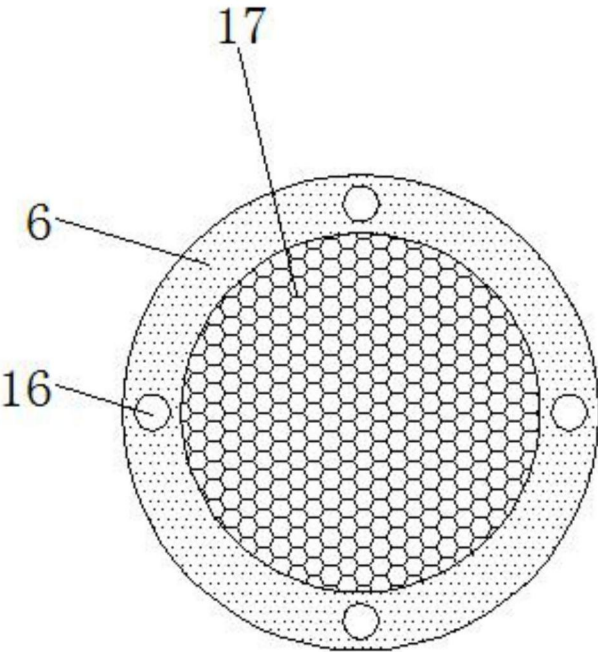


图3

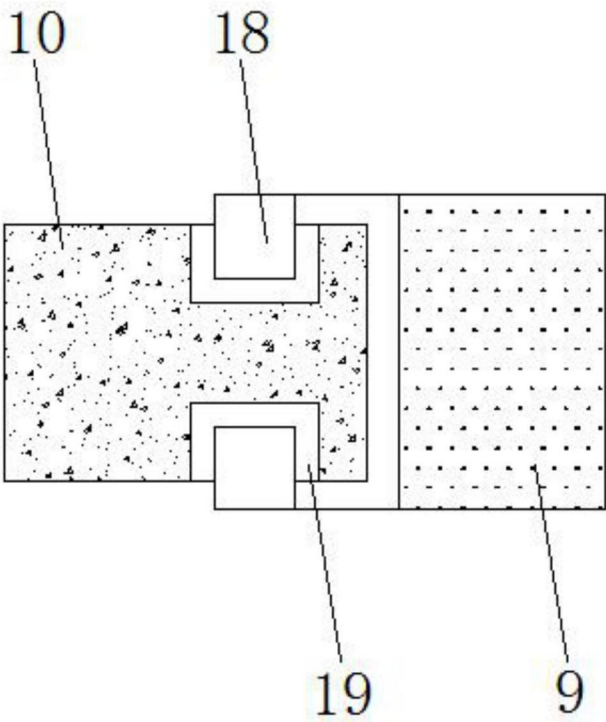


图4