



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105502247 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201610003758. X

(22) 申请日 2016. 01. 04

(71) 申请人 江苏新美星包装机械股份有限公司
地址 215624 江苏省苏州市张家港经济开发
区南区(新泾东路新美星)

(72) 发明人 黄佳东 高擎宇

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 孙仿卫

(51) Int. Cl.

B67B 3/20(2006. 01)

B67C 3/24(2006. 01)

B67C 7/00(2006. 01)

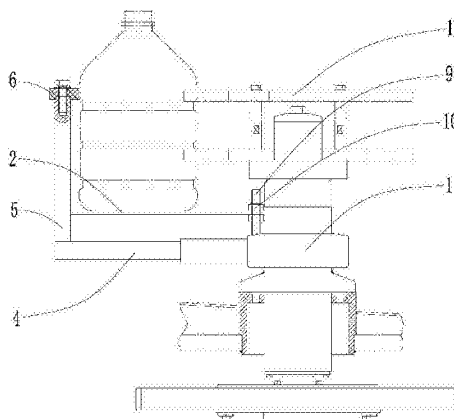
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

一种托瓶板调节机构

(57) 摘要

本发明公开了一种托瓶板调节机构, 设于吹灌旋一体机中, 吹灌旋一体机包括拨轮座、内侧活动的设于拨轮座上的用于托起灌装后的灌装瓶的托瓶板, 调节机构包括与托瓶板的外侧相固定连接的调节杆、一端固设于拨轮座上的连接件、设于连接件另一端上的连接柱、设于连接柱顶端的瓶身护圈、设于瓶身护圈下方的具有中空内腔的安装柱, 调节杆上下活动的穿设于安装柱中。本发明一种托瓶板调节机构, 可以驱动托瓶板上下活动并将其固定在需要的高度, 以使得不用形状不同大小的灌装瓶能够被旋盖机构旋盖, 不需更换零件即能调节托瓶板的高度, 节省了调节时间。



1. 一种托瓶板调节机构, 设于吹灌旋一体机中, 所述吹灌旋一体机包括拨轮座、内侧活动的设于所述拨轮座上的用于托起灌装后的灌装瓶的托瓶板, 其特征在于: 所述调节机构包括与所述托瓶板的外侧相固定连接的调节杆、一端固设于所述拨轮座上的连接件、设于所述连接件另一端上的连接柱、设于所述连接柱顶端的瓶身护圈、设于所述瓶身护圈下方的具有中空内腔的安装柱, 所述调节杆上下活动的穿设于所述安装柱中。

2. 根据权利要求1所述的一种托瓶板调节机构, 其特征在于: 所述调节杆的轴心线与所述安装柱的轴心线相互重合的设置。

3. 根据权利要求1所述的一种托瓶板调节机构, 其特征在于: 所述调节机构还包括设于所述调节杆上的用于驱动所述调节杆上下活动的调节螺母。

4. 根据权利要求1所述的一种托瓶板调节机构, 其特征在于: 所述托瓶板的内侧设有通孔, 所述调节机构还包括设于所述拨轮座上的用于穿过所述通孔的导向螺柱、设于所述导向螺柱上的用于将所述托瓶板固定在所述导向螺柱上的锁紧螺母。

一种托瓶板调节机构

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及一种托瓶板调节机构。

背景技术

[0003] 在大瓶吹灌旋一体机中,吹瓶机构制得的空瓶通过夹瓶口的方式进行传输,进入灌装机构灌装后灌装瓶变重,无法继续采用夹瓶口的传输方式,只能采用托瓶板进行传输。不同批次的灌装瓶形状大小不同,因此需要调节托瓶板的高度来适应旋盖机构旋盖,传统的调节方式较为复杂,且费时费力。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种托瓶板调节机构,不需更换零件即能调节托瓶板的高度,节省了调节时间。

[0005] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:

一种托瓶板调节机构,设于吹灌旋一体机中,所述吹灌旋一体机包括拨轮座、内侧活动的设于所述拨轮座上的用于托起灌装后的灌装瓶的托瓶板,所述调节机构包括与所述托瓶板的外侧相固定连接的调节杆、一端固设于所述拨轮座上的连接件、设于所述连接件另一端上的连接柱、设于所述连接柱顶端的瓶身护圈、设于所述瓶身护圈下方的具有中空内腔的安装柱,所述调节杆上下活动的穿设于所述安装柱中。

[0006] 优选地,所述调节杆的轴心线与所述安装柱的轴心线相互重合的设置。

[0007] 优选地,所述调节机构还包括设于所述调节杆上的用于驱动所述调节杆上下活动的调节螺母。

[0008] 优选地,所述托瓶板的内侧设有通孔,所述调节机构还包括设于所述拨轮座上的用于穿过所述通孔的导向螺柱、设于所述导向螺柱上的用于将所述托瓶板固定在所述导向螺柱上的锁紧螺母。

[0009] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:本发明一种托瓶板调节机构,可以驱动托瓶板上下活动并将其固定在需要的高度,以使得不用形状不同大小的灌装瓶能够被旋盖机构旋盖,不需更换零件即能调节托瓶板的高度,节省了调节时间。

附图说明

[0010] 附图1为本发明的结构示意图;

附图2为附图1的俯视图(不含拨轮座、夹持件);

附图3为附图2沿AA线的剖视图。

[0011] 其中:1、拨轮座;2、托瓶板;3、调节杆;4、连接件;5、连接柱;6、瓶身护圈;7、安装

柱;8、调节螺母;9、导向螺柱;10、锁紧螺母;11、夹持件。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图来对本发明的技术方案作进一步的阐述。

[0013] 参见图1-3所示,上述一种托瓶板调节机构,设于吹灌旋一体机中,该吹灌旋一体机包括拨轮座1、内侧活动的设于该拨轮座1上的用于托起灌装后的灌装瓶的托瓶板2,该调节机构包括与该托瓶板2的外侧相固定连接调节杆3、一端固设于该拨轮座1上的连接件4、设于该连接件4另一端上的连接柱5、设于该连接柱5顶端的瓶身护圈6、设于该瓶身护圈6下方的具有中空内腔的安装柱7,该调节杆3的上端上下活动的穿设于该安装柱7中,该连接柱5和该安装柱7位于瓶身护圈6的不同位置且均有至少两个。

[0014] 该拨轮座1上还设有用于配合该瓶身护圈6夹持灌装瓶的夹持件11。在本实施例中,该瓶身护圈6上开设有穿孔,该安装柱7通过穿过该穿孔的安装螺栓固定在该瓶身护圈6上。该安装柱7的轴心线与该调节杆3的轴心线相互重合的设置且均沿竖直方向分布。

[0015] 在本实施例中,该调节机构还包括设于该调节杆3上的用于驱动该调节杆3上下活动的调节螺母8,该调节螺母8还用于将该调节杆3固定在调节后的位置上,即固定在安装柱7上。

[0016] 该托瓶板2的内侧设有通孔,该调节机构还包括设于该拨轮座1上的用于穿过该通孔的导向螺柱9、设于该导向螺柱9上的用于将该托瓶板2内侧固定在该导向螺柱9上的锁紧螺母10,在本实施例中,该锁紧螺母10一上一下的将托瓶板2夹持锁紧在该导向螺柱9上。

[0017] 以下具体阐述下本实施例的工作过程:

当需要调节托瓶板2的高度时,首先拧松导向螺柱9上的锁紧螺母10,分别向上和向下拧动一段距离,然后拧动调节螺母8使调节杆3带动托瓶板2上下移动至合适的高度后,再拧动锁紧螺母10将托瓶板2的内侧固定在导向螺柱9上,同时托瓶板2的外侧通过调节杆3和调节螺母8固定在安装柱7上。

[0018] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并据以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

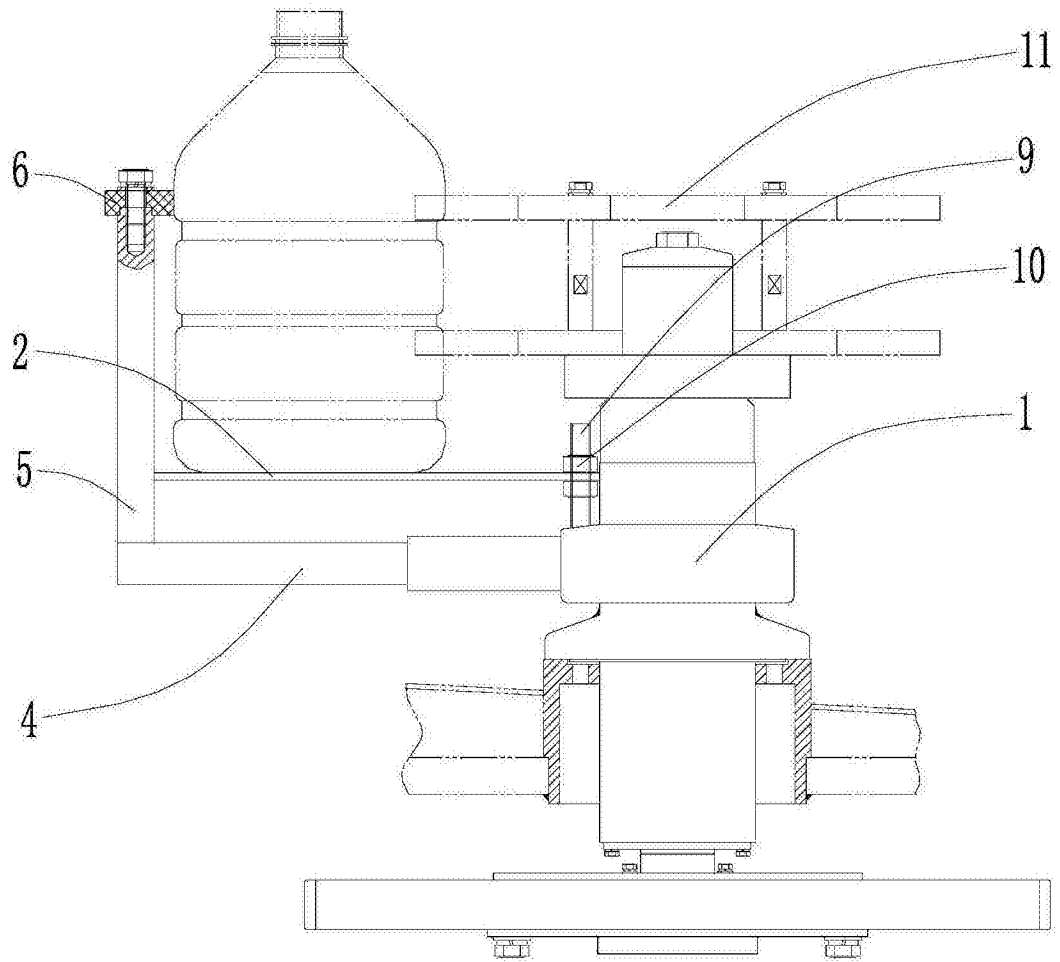


图1

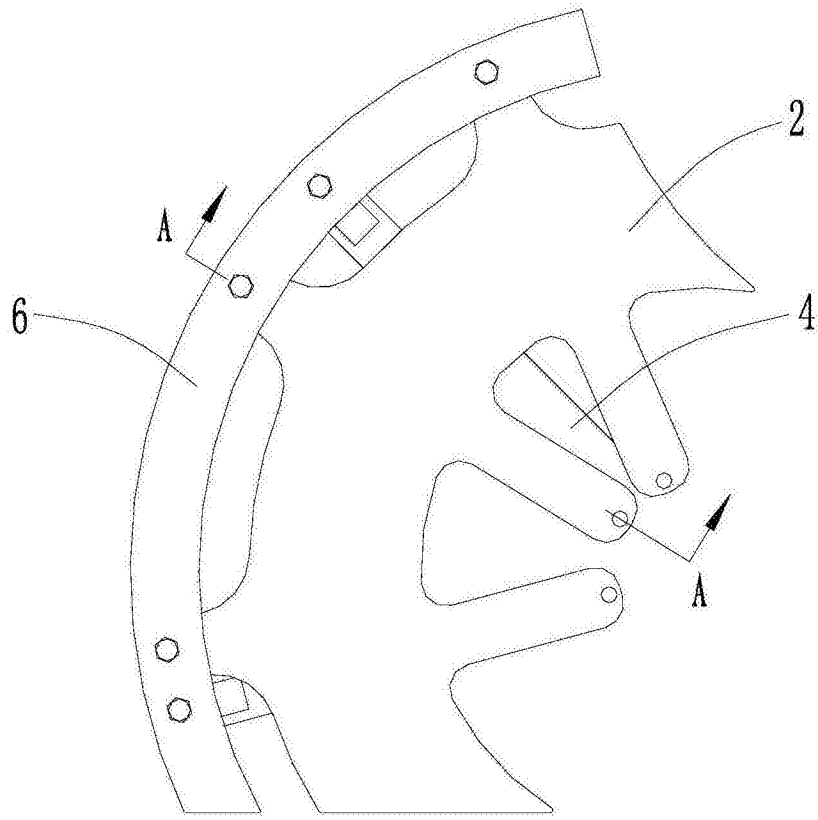


图2

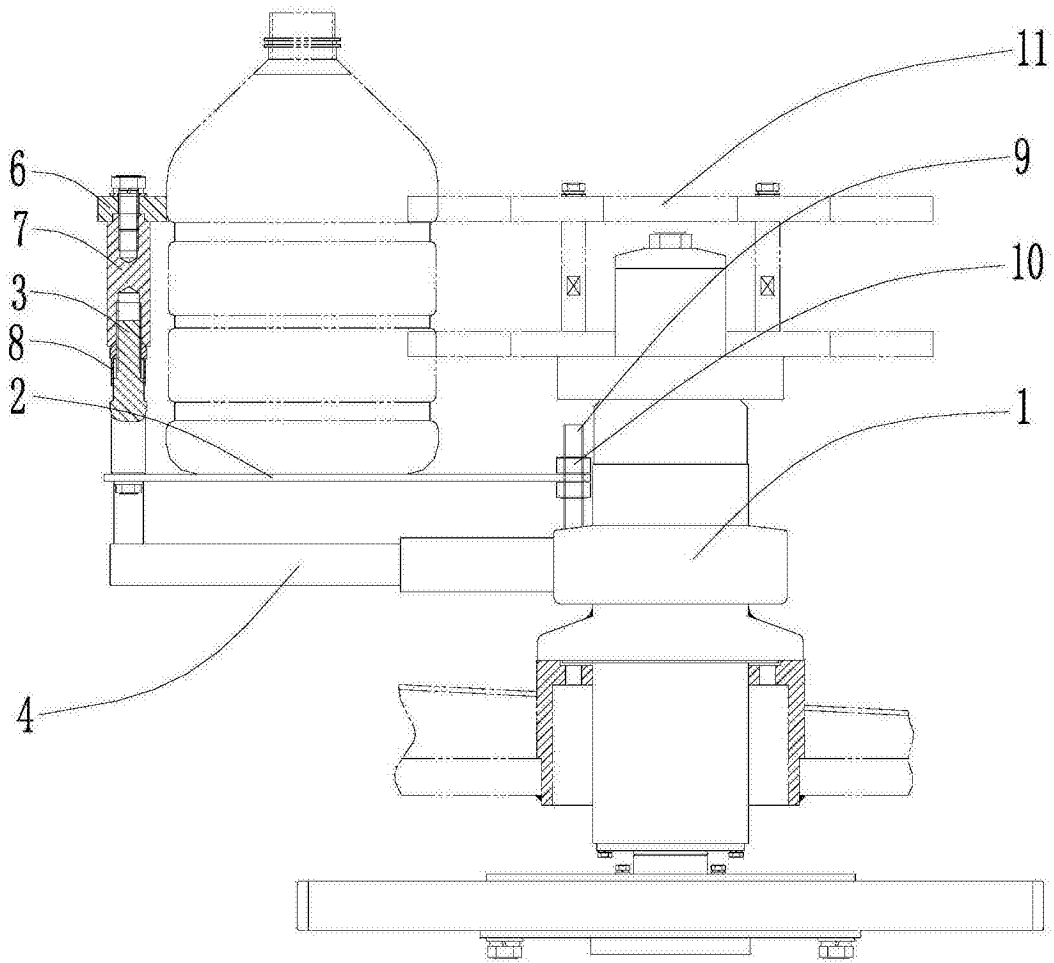


图3