



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208037009 U

(45)授权公告日 2018. 11. 02

(21)申请号 201820228870.8

(22)申请日 2018.02.09

(73)专利权人 上海剑桥塑料有限公司

地址 200000 上海市嘉定区南翔镇蓝裕路
19号5幢

(72)发明人 施晟宇

(51)Int.Cl.

B65D 25/24(2006.01)

B65D 25/26(2006.01)

B65D 51/18(2006.01)

B65D 41/04(2006.01)

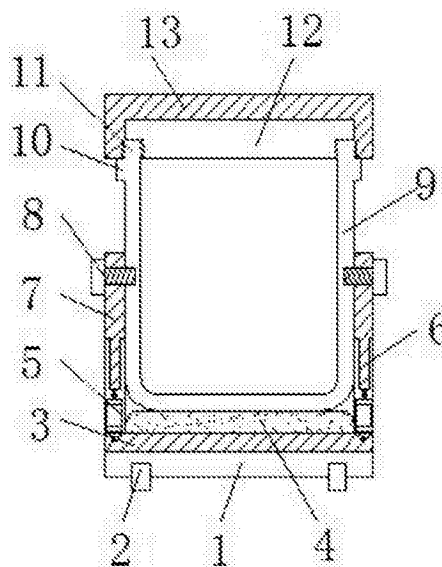
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐,包括底座、罐体、第二密封盖和转轴,所述底座的下方设置有滚轮,且底座的上方设置有支撑板,所述支撑板的上方设置有橡胶垫,所述橡胶垫的两侧设置有气缸,且气缸安装于伸缩杆的下方,所述伸缩杆的上方设置有侧板,所述侧板的中间设置有旋钮,且罐体设置于侧板的中间,所述罐体的上方设置有第一卡块,所述第一卡块的上方设置有第二卡块,且第二卡块的上方设置有第一密封盖,所述第一密封盖的上方设置有第二密封盖,所述转轴安装于侧板的右侧,且转轴的右侧设置有活动板。该便于倒料的玻性增强PBT存储罐,底座的滚轮可以方便将该储存罐进行搬运,侧板上的旋钮可以让罐体旋转,方便倒料。



1. 一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐,包括底座(1)、罐体(9)、第二密封盖(13)和转轴(14),其特征在于:所述底座(1)的下方设置有滚轮(2),且底座(1)的上方设置有支撑板(3),所述支撑板(3)的上方设置有橡胶垫(4),所述橡胶垫(4)的两侧设置有气缸(5),且气缸(5)安装于伸缩杆(6)的下方,所述伸缩杆(6)的上方设置有侧板(7),所述侧板(7)的中间设置有旋钮(8),且罐体(9)设置于侧板(7)的中间,所述罐体(9)的上方设置有第一卡块(10),所述第一卡块(10)的上方设置有第二卡块(11),且第二卡块(11)的上方设置有第一密封盖(12),所述第一密封盖(12)的上方设置有第二密封盖(13),所述转轴(14)安装于侧板(7)的右侧,且转轴(14)的右侧设置有活动板(15),所述活动板(15)的一侧设置有滑块(16),且滑块(16)的右侧设置有卡环(17),所述卡环(17)安装于侧板(7)的左侧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐,其特征在于:所述伸缩杆(6)通过气缸(5)与支撑板(3)滑动连接,且伸缩杆(6)外部尺寸与侧板(7)凹陷处内部尺寸相吻合。

3. 根据权利要求1所述的一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐,其特征在于:所述罐体(9)内部的最小半径等于第一密封盖(12)的最大半径。

4. 根据权利要求1所述的一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐,其特征在于:所述第二卡块(11)与第二密封盖(13)的连接处为螺纹内结构,且第二卡块(11)外侧的螺纹结构与第二密封盖(13)内侧的螺纹结构相吻合。

5. 根据权利要求1所述的一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐,其特征在于:所述第一密封盖(12)的外部尺寸等于第二密封盖(13)内部尺寸,且第一密封盖(12)下方的螺纹结构与第二卡块(11)内侧的螺纹结构相吻合。

6. 根据权利要求1所述的一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐,其特征在于:所述活动板(15)通过转轴(14)与侧板(7)旋转连接。

一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生产设备技术领域,具体为一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐。

背景技术

[0002] PBT是一种聚对苯二甲酸丁二醇酯为主体所构成的塑料,PBT机械性能强度高、耐疲劳性、尺寸稳定、蠕变也小,一般用于电子电器的连接器、开关零件、家用电器、配件零件、小型电动罩盖,在生产PBT的时候玩玩需要对PBT进行保存和搬运,但是市场上大多数的PBT储存罐,结构简单,不能方便的进行倒料,且在搬运的时候也不方便,容易倾倒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐,以解决上述背景技术提出的目前市场上的PBT的储存罐,结构简单,不能方便的进行倒料,且在搬运的时候也不方便,容易倾倒的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐,包括底座、罐体、第二密封盖和转轴,所述底座的下方设置有滚轮,且底座的上方设置有支撑板,所述支撑板的上方设置有橡胶垫,所述橡胶垫的两侧设置有气缸,且气缸安装于伸缩杆的下方,所述伸缩杆的上方设置有侧板,所述侧板的中间设置有旋钮,且罐体设置于侧板的中间,所述罐体的上方设置有第一卡块,所述第一卡块的上方设置有第二卡块,且第二卡块的上方设置有第一密封盖,所述第一密封盖的上方设置有第二密封盖,所述转轴安装于侧板的右侧,且转轴的右侧设置有活动板,所述活动板的一侧设置有滑块,且滑块的右侧设置有卡环,所述卡环安装于侧板的左侧。

[0005] 优选的,所述伸缩杆通过气缸与支撑板滑动连接,且伸缩杆外部尺寸与侧板凹陷处内部尺寸相吻合。

[0006] 优选的,所述罐体内部的最小半径等于第一密封盖的最大半径。

[0007] 优选的,所述第二卡块与第二密封盖的连接处为螺纹内结构,且第二卡块外侧的螺纹结构与第二密封盖内侧的螺纹结构相吻合。

[0008] 优选的,所述第一密封盖的外部尺寸等于第二密封盖内部尺寸,且第一密封盖下方的螺纹结构与第二卡块内侧的螺纹结构相吻合。

[0009] 优选的,所述活动板通过转轴与侧板旋转连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于倒料的玻性增强PBT存储罐:

[0011] 1.底座的滚轮可以方便将该储存罐进行搬运,侧板上的旋钮可以让罐体旋转,方便倒料;

[0012] 2.橡胶垫可以在搬运的时候对罐体底部进行保护,且辅助罐体进行固定;

[0013] 3.第一密封盖与第二密封盖之间的螺纹结构能够放该储存罐的密封性得到提高,且可以通过旋转,方便的将密封盖取下,方便保存和倒料。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型侧面结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型顶面结构示意图。

[0017] 图中：1、底座，2、滚轮，3、支撑板，4、橡胶垫，5、气缸，6、伸缩杆，7、侧板，8、旋钮，9、罐体，10、第一卡块，11、第二卡块，12、第一密封盖，13、第二密封盖，14、转轴，15、活动板，16、滑块，17、卡环。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种便于倒料的玻性增强PBT存储罐，包括底座1、滚轮2、支撑板3、橡胶垫4、气缸5、伸缩杆6、侧板7、旋钮8、罐体9、第一卡块10、第二卡块11、第一密封盖12、第二密封盖13、转轴14、活动板15、滑块16和卡环17，底座1的下方设置有滚轮2，且底座1的上方设置有支撑板3，支撑板3的上方设置有橡胶垫4，橡胶垫4可以对罐体9底部进行减震保护，橡胶垫4的两侧设置有气缸5，且气缸5安装于伸缩杆6的下方，伸缩杆6通过气缸5与支撑板3滑动连接，且伸缩杆6外部尺寸与侧板7凹陷处内部尺寸相吻合，伸缩杆6可以让罐体9上下移动，让罐体9悬空，方便进行倒料，伸缩杆6的上方设置有侧板7，侧板7的中间设置有旋钮8，且罐体9设置于侧板7的中间，罐体9内部的最小半径等于第一密封盖12的最大半径，可以让第一密封盖12紧密的卡在罐体9的上方，第一密封盖12与罐体9之间的螺纹结构，可以起到密封的效果，罐体9的上方设置有第一卡块10，第一卡块10的上方设置有第二卡块11，且第二卡块11的上方设置有第一密封盖12，第二卡块11与第二密封盖13的连接处为螺纹内结构，且第二卡块11外侧的螺纹结构与第二密封盖13内侧的螺纹结构相吻合，让第二密封盖13可以方便的通过旋转取下，也让该储存罐的密封效果变得更好，第一密封盖12的上方设置有第二密封盖13，第一密封盖12的外部尺寸等于第二密封盖13内部尺寸，且第一密封盖12下方的螺纹结构与第二卡块11内侧的螺纹结构相吻合，方便将盖子拆卸和安装，转轴14安装于侧板7的右侧，且转轴14的右侧设置有活动板15，活动板15通过转轴14与侧板7旋转连接，活动板15可以在倒料的时候起到支撑的作用，方便进行倒料，活动板15的一侧设置有滑块16，且滑块16的右侧设置有卡环17，卡环17安装于侧板7的左侧。

[0020] 工作原理：在使用该便于倒料的玻性增强PBT存储罐时，首先将第二密封盖13旋转，第二密封盖13可以通过旋转打开，然后取下第二密封盖13，再将第一密封盖12旋转取下，在取下第一密封盖12和第二密封盖13之后，将气缸5刚打开，气缸5会将伸缩杆6向上推动，伸缩杆6会在侧板7内滑动，带动罐体9向上移动，在罐体9底部悬空后，可以将一侧的活动板15打开，活动板15通过侧板7上的转轴14打开，然后将罐体9向未打开的活动板15的一侧旋转，罐体9在旋转到活动板15上方的时候，会被活动板15固定，活动板15会对罐体9进行

支撑,罐体9在活动板15的支撑下,向下倾斜,这样就可以方便进行倒料,在倒料结束后,将罐体9回正,合上活动板15,活动板15通过滑块16和卡环17相互固定,再将伸缩杆6向下移动,让罐体9的底部放置在橡胶垫4上,橡胶垫4会对罐体9的底部起到一个减震保护的作用,第一密封盖12和第二密封盖13相互之间叠加盖在罐体9上方,能罐体9内部做到密封的效果,这就是该便于倒料的玻性增强PBT存储罐的使用过程,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0021] 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。

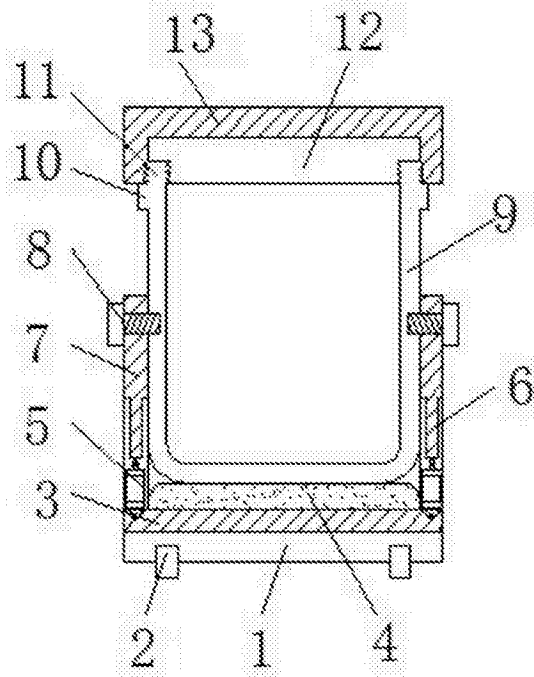


图1

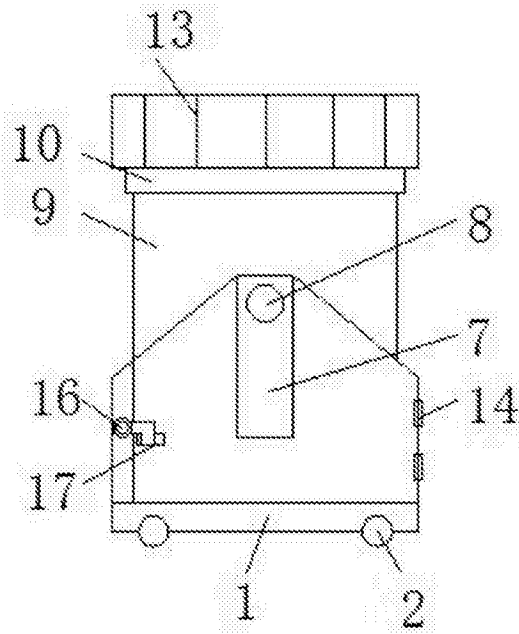


图2

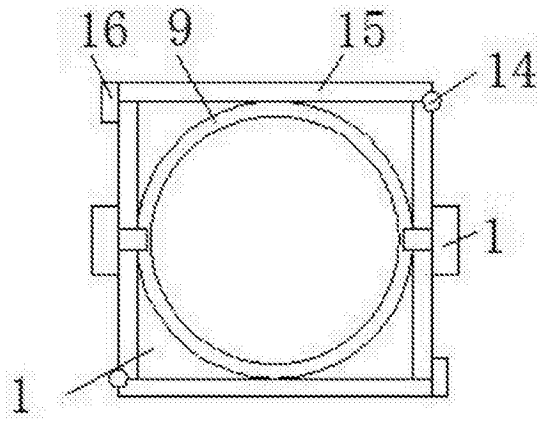


图3