



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204173890 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 25

(21) 申请号 201420538393. 7

(22) 申请日 2014. 09. 18

(73) 专利权人 天津市振东涂料有限公司

地址 300350 天津市津南区咸水沽镇南环路  
东

(72) 发明人 张云波

(51) Int. Cl.

B67B 7/12(2006. 01)

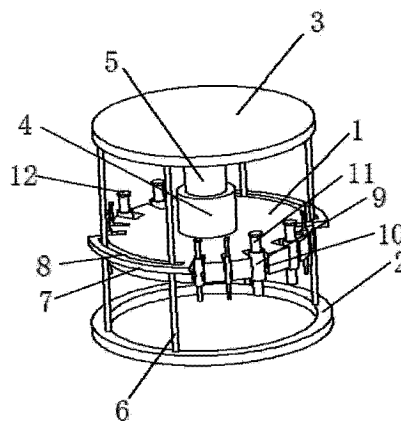
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

油漆桶开盖器

### (57) 摘要

本实用新型提供一种油漆桶开盖器,包括压板、气缸、连接板和顶圈,压板的外沿具有两组分别位于压板的左、右两侧的凹槽组,每个凹槽内均具有连接套和插条,连接套的两侧具有转轴,连接套处于竖直状态时,其外侧壁与压板的外沿齐平;插条穿过连接套,插条顶端具有限位块;顶圈位于压板下方,压板的前、后侧均具有翼板,翼板上具有贯穿翼板上、下表面的通孔,顶圈的上表面具有连接杆,连接杆一端穿过通孔伸出压板的上表面固定于连接板上;气缸固定于压板上,活塞杆的顶端固定于连接板底面;顶圈的内径大于压板外径,当气缸将连接板顶起时,顶圈的内壁能与压板外沿接触。本实用新型的有益效果是使用方便、实用性强。



1. 油漆桶开盖器,其特征在于:包括压板、气缸、连接板和顶圈,压板的外沿具有两组凹槽组,两组凹槽组分别位于压板的左、右两侧,每组凹槽组均具有多个朝向压板中心且贯穿压板上、下面的凹槽,每个凹槽内均具有连接套和插条,连接套的两侧具有转轴,转轴一端与连接套的外侧连接,另一端与凹槽内壁连接,转轴位于凹槽内靠近压板边沿的位置上,连接套处于竖直状态时,其外侧壁与压板的外沿齐平;

插条穿过连接套,插条顶端具有限位块,限位块的横截面积大于连接套的横截面积;

顶圈位于压板下方,压板的前、后侧均具有翼板,翼板上具有贯穿翼板上、下表面的通孔,顶圈的上表面具有连接杆,连接杆一端固定于顶圈上,另一端穿过通孔伸出压板的上表面,连接杆伸出压板上表面的一端固定于连接板上;

气缸固定于压板上,气缸上具有活塞杆,活塞杆的顶端固定于连接板底面;

顶圈的内径大于压板外径,当气缸将连接板顶起时,顶圈的内壁能与压板外沿接触。

## 油漆桶开盖器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油漆桶开盖器。

### 背景技术

[0002] 在现有的技术中油漆桶多采用如图 2 所示的密封桶盖,该桶盖外沿上具有多个向内压片,压片上具有孔,打开桶盖时需要将压片外翻,目前打开这种桶盖的设备结构比较复杂,使用不方便,故障率高。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是提供一种油漆桶开盖器,克服了现有技术中的不足。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:油漆桶开盖器,包括压板、气缸、连接板和顶圈,压板的外沿具有两组凹槽组,两组凹槽组分别位于压板的左、右两侧,每组凹槽组均具有多个朝向压板中心且贯穿压板上、下面的凹槽,每个凹槽内均具有连接套和插条,连接套的两侧具有转轴,转轴一端与连接套的外侧连接,另一端与凹槽内壁连接,转轴位于凹槽内靠近压板边沿的位置上,连接套处于竖直状态时,其外侧壁与压板的外沿齐平;

[0005] 插条穿过连接套,插条顶端具有限位块,限位块的横截面积大于连接套的横截面积;

[0006] 顶圈位于压板下方,压板的前、后侧均具有翼板,翼板上具有贯穿翼板上、下表面的通孔,顶圈的上表面具有连接杆,连接杆一端固定于顶圈上,另一端穿过通孔伸出压板的上表面,连接杆伸出压板上表面的一端固定于连接板上;

[0007] 气缸固定于压板上,气缸上具有活塞杆,活塞杆的顶端固定于连接板底面;

[0008] 顶圈的内径大于压板外径,当气缸将连接板顶起时,顶圈的内壁能与压板外沿接触。

[0009] 本实用新型具有的优点和积极效果是:由于采用上述技术方案,结构设计合理、使用更加方便、实用性强

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的整体结构示意图;

[0011] 图 2 是油漆桶结构示意图;

[0012] 图中:1-压板;2-顶圈;3-连接板;4-气缸;5-活塞杆;6-连接杆;7-翼板;8-通孔;9-连接套;10-转轴;11-插条;12-限位块;13-油漆桶;14-桶盖;15-压片;16-孔。

### 具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,本实用新型提供一种油漆桶开盖器,包括压板 1、气缸 4、连接板 3 和顶圈 2,压板 1 的外沿具有两组凹槽组,两组凹槽组分别位于压板 1 的左、右两侧,每组凹槽

组均具有多个朝向压板 1 中心且贯穿压板 1 上、下面的凹槽,每个凹槽内均具有连接套 9 和插条 11,连接套 9 的两侧具有转轴 10,转轴 10 一端与连接套 9 的外侧连接,另一端与凹槽内壁连接,转轴 10 位于凹槽内靠近压板 1 边沿的位置上,连接套 9 处于竖直状态时,其外侧壁与压板 1 的外沿齐平;

[0014] 插条 11 穿过连接套 9,插条 11 顶端具有限位块 12,限位块 12 的横截面积大于连接套 9 的横截面积;

[0015] 顶圈 2 位于压板 1 下方,压板 1 的前、后侧均具有翼板 7,翼板 7 上具有贯穿翼板 7 上、下表面的通孔 8,顶圈 2 的上表面具有连接杆 6,连接杆 6 一端固定于顶圈 2 上,另一端穿过通孔 8 伸出压板 1 的上表面,连接杆 6 伸出压板 1 上表面的一端固定于连接板 3 上;

[0016] 气缸 4 固定于压板 1 上,气缸 4 上具有活塞杆 5,活塞杆 5 的顶端固定于连接板 3 底面;

[0017] 顶圈 2 的内径大于压板 1 外径,当气缸 4 将连接板 3 顶起时,顶圈 2 的内壁能与压板 1 外沿接触。

[0018] 使用时将压板 1 放置于油漆桶的桶盖 14 上,压板 1 的外沿伸出油漆桶 13 侧面,使插条 11 的下端伸入压片 15 上的孔 16 内,此时连接套 9 处于自上而下向内倾斜的状态,连接套 9 的上端侧向伸出压板 1 的外沿,启动气缸 4 使顶圈 2 在连接板 3 的带动下上行,当顶圈 2 的内壁与压板 1 外沿接触时,连接套 9 在顶圈 2 的作用下将恢复竖直状态,此时插条 11 将压片 15 外翻从而将桶盖 14 打开。

[0019] 以上对本实用新型的实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

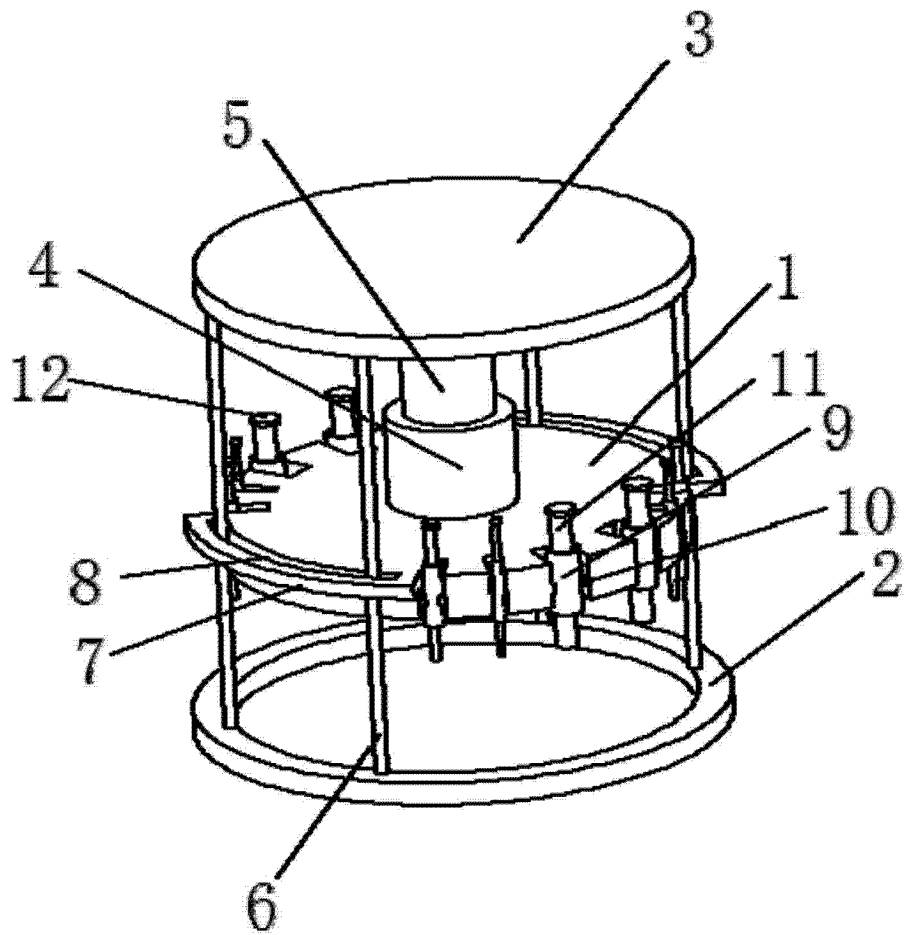


图 1

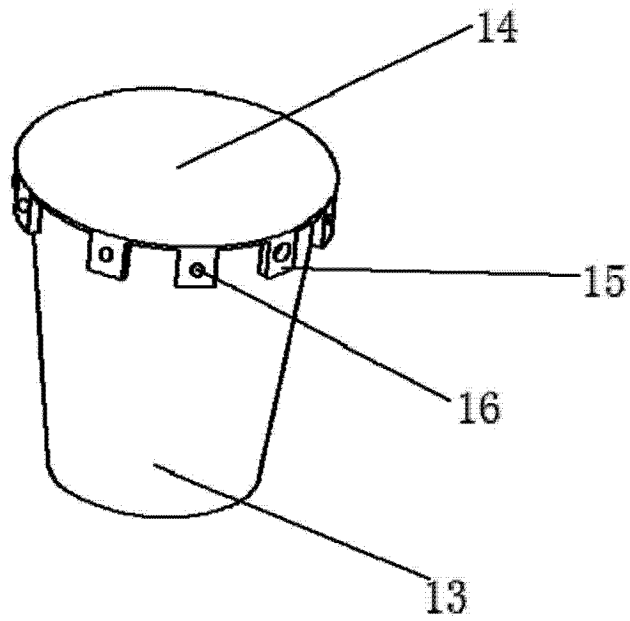


图 2