



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214216345 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202023190433.8

(22) 申请日 2020.12.26

(73) 专利权人 湖北信美包装工程有限公司
地址 435100 湖北省黄石市大冶市城北开发区新冶大道17号

(72) 发明人 纪青松

(74) 专利代理机构 武汉蓝宝石专利代理事务所
(特殊普通合伙) 42242
代理人 张文静

(51) Int. Cl.
B65B 43/54 (2006.01)

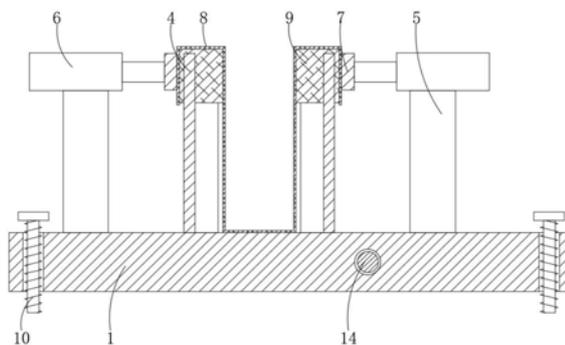
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种物料包装袋自动翻口装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种物料包装袋自动翻口装置,包括底板,所述底板的顶部开设有凹槽,所述凹槽的内腔滑动连接有活动板,所述活动板的顶部和底板的顶部均固定安装有支撑板;本实用新型通过卡板的设置,使用者需要将包装袋本体的袋口进行翻口时,首先移动活动板,活动板的移动带动支撑板移动,从而使两个支撑板处于靠近的位置,然后将包装袋本体放置于两个支撑板的内侧,此时使用者将包装袋本体的袋口翻转至支撑板的外部,并通过外置控制器打开气缸,气缸的伸缩端带动卡板将包装袋本体的袋口压合于支撑板的表面,通过本装置的设置,可以在灌装物料的时候脱离人工操作,避免物料落在操作人员的手上对其造成伤害。



1. 一种物料包装袋自动翻口装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部开设有凹槽(2),所述凹槽(2)的内腔滑动连接有活动板(3),所述活动板(3)的顶部和底板(1)的顶部均固定安装有支撑板(4),所述活动板(3)的顶部和底板(1)的顶部且位于支撑板(4)的外侧均固定安装有支撑柱(5),所述支撑柱(5)的顶部固定安装有气缸(6),所述气缸(6)的伸缩端固定安装有卡板(7),所述支撑板(4)的内侧设置有包装袋本体(8),所述包装袋本体(8)的顶端与支撑板(4)的顶部压合,所述卡板(7)的内侧将包装袋本体(8)的袋口处压合于支撑板(4)的表面。

2. 根据权利要求1所述的一种物料包装袋自动翻口装置,其特征在于:所述支撑板(4)的顶部套接有防护垫(9),所述防护垫(9)的表面与包装袋本体(8)的表面贴合。

3. 根据权利要求1所述的一种物料包装袋自动翻口装置,其特征在于:所述支撑板(4)呈弧形设置,所述卡板(7)与支撑板(4)呈相匹配设置。

4. 根据权利要求1所述的一种物料包装袋自动翻口装置,其特征在于:所述底板(1)顶部的四角均螺纹连接有安装杆(10),所述安装杆(10)的底部贯穿底板(1)并延伸至底板(1)的外部。

5. 根据权利要求1所述的一种物料包装袋自动翻口装置,其特征在于:所述凹槽(2)内腔的前后两侧均固定安装有滑杆(11),活动板(3)的前后两侧均开设有与滑杆(11)相适配的滑槽(12),所述滑槽(12)的内壁与滑杆(11)的表面滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种物料包装袋自动翻口装置,其特征在于:所述活动板(3)的正面开设有卡槽(13),所述底板(1)的正面滑动插接有卡杆(14),所述卡杆(14)的背面贯穿底板(1)并延伸至凹槽(2)的内腔与卡槽(13)的内壁卡接。

7. 根据权利要求1所述的一种物料包装袋自动翻口装置,其特征在于:所述活动板(3)的一侧等距固定安装有弹簧(15),所述弹簧(15)远离活动板(3)的一端与凹槽(2)的内壁固定安装。

一种物料包装袋自动翻口装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装设备技术领域,具体为一种物料包装袋自动翻口装置。

背景技术

[0002] 包装为在流通过程中保护产品,方便储运,促进销售,按一定的技术方法所用的容器、材料和辅助物等的总体名称;也指为达到上述目的在采用容器,材料和辅助物的过程中施加一定技术方法等的操作活动,随着我国包装工业的快速发展,包装生产在促进经济建设、改善人民群众物质文化生活中的地位作用的日益显现,包装产业作为一个独立的行业体系,其发展已被列入国民经济和社会发展规划。

[0003] 现有的包装袋在使用过程中通常是由人工撑住袋口以便于物料的灌装,浪费了大量的人工,而且在灌装过程中操作不当也会引起物料划伤使用者的问题,因此我们需要提出一种物料包装袋自动翻口装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种物料包装袋自动翻口装置,具备可对包装袋进行自动翻口的优点,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种物料包装袋自动翻口装置,包括底板,所述底板的顶部开设有凹槽,所述凹槽的内腔滑动连接有活动板,所述活动板的顶部和底板的顶部均固定安装有支撑板,所述活动板的顶部和底板的顶部且位于支撑板的外侧均固定安装有支撑柱,所述支撑柱的顶部固定安装有气缸,所述气缸的伸缩端固定安装有卡板,所述支撑板的内侧设置有包装袋本体,所述包装袋本体的顶端与支撑板的顶部压合,所述卡板的内侧将包装袋本体的袋口处压合于支撑板的表面。

[0006] 优选的,所述支撑板的顶部套接有防护垫,所述防护垫的表面与包装袋本体的表面贴合。

[0007] 优选的,所述支撑板呈弧形设置,所述卡板与支撑板呈相匹配设置。

[0008] 优选的,所述底板顶部的四角均螺纹连接有安装杆,所述安装杆的底部贯穿底板并延伸至底板的外部。

[0009] 优选的,所述凹槽内腔的前后两侧均固定安装有滑杆,活动板的前后两侧均开设有与滑杆相适配的滑槽,所述滑槽的内壁与滑杆的表面滑动连接。

[0010] 优选的,所述活动板的正面开设有卡槽,所述底板的正面滑动插接有卡杆,所述卡杆的背面贯穿底板并延伸至凹槽的内腔与卡槽的内壁卡接。

[0011] 优选的,所述活动板的一侧等距固定安装有弹簧,所述弹簧远离活动板的一端与凹槽的内壁固定安装。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过卡板的设置,使用者需要将包装袋本体的袋口进行翻口时,首先移动活动板,活动板的移动带动支撑板移动,从而使两个支撑板处于靠近的位置,然后将

包装袋本体放置于两个支撑板的内侧,此时使用者将包装袋本体的袋口翻转至支撑板的外部,并通过外置控制器打开气缸,气缸的伸缩端带动卡板将包装袋本体的袋口压合于支撑板的表面,通过本装置的设置,可以在灌装物料的时候脱离人工操作,避免物料落在操作人员的手上对其造成伤害;

[0014] 2、本实用新型通过安装杆的设置,使用者使用本装置时将本装置放置在安装面的顶部,然后拧动安装杆,安装杆的转动使其底部贯穿底板并延伸至底板的下方与安装面螺纹连接,从而达到了对本装置进行固定的目的,滑杆和滑槽的设置可以将活动板限制在凹槽的内腔,从而当值活动板与凹槽脱离,卡槽和卡杆的设置可以对活动板进行固定,弹簧的设置可以便于活动板复位,通过支撑板的设置,可以对包装袋本体进行支撑,卡板的设置可以对包装袋本体的袋口进行固定,卡板弧形设置可以与支撑板的表面压合更加紧密,防护垫的设置可以对包装袋本体进行防护,防止卡板与支撑板暴力压合对其造成损坏。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型活动板的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型滑杆和滑槽连接的结构示意图。

[0018] 图中:1、底板;2、凹槽;3、活动板;4、支撑板;5、支撑柱;6、气缸;7、卡板;8、包装袋本体;9、防护垫;10、安装杆;11、滑杆;12、滑槽;13、卡槽;14、卡杆;15、弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种物料包装袋自动翻口装置,包括底板1,底板1顶部的四角均螺纹连接有安装杆10,安装杆10的底部贯穿底板1并延伸至底板1的外部,底板1的顶部开设有凹槽2,凹槽2的内腔滑动连接有活动板3,凹槽2内腔的前后两侧均固定安装有滑杆11,活动板3的前后两侧均开设有与滑杆11相适配的滑槽12,滑槽12的内壁与滑杆11的表面滑动连接,活动板3的正面开设有卡槽13,底板1的正面滑动插接有卡杆14,卡杆14的背面贯穿底板1并延伸至凹槽2的内腔与卡槽13的内壁卡接,活动板3的一侧等距固定安装有弹簧15,弹簧15远离活动板3的一端与凹槽2的内壁固定安装;

[0021] 通过安装杆10的设置,使用者使用本装置时将本装置放置在安装面的顶部,然后拧动安装杆10,安装杆10的转动使其底部贯穿底板1并延伸至底板1的下方与安装面螺纹连接,从而达到了对本装置进行固定的目的,滑杆11和滑槽12的设置可以将活动板3限制在凹槽2的内腔,从而当值活动板3与凹槽2脱离,卡槽13和卡杆14的设置可以对活动板3进行固定,弹簧15的设置可以便于活动板3复位;

[0022] 活动板3的顶部和底板1的顶部均固定安装有支撑板4,活动板3的顶部和底板1的顶部且位于支撑板4的外侧均固定安装有支撑柱5,支撑柱5的顶部固定安装有气缸6,气缸6的伸缩端固定安装有卡板7,支撑板4呈弧形设置,卡板7与支撑板4呈相匹配设置,支撑板4

的内侧设置有包装袋本体8,支撑板4的顶部套接有防护垫9,防护垫9的表面与包装袋本体8的表面贴合,包装袋本体8的顶端与支撑板4的顶部压合,卡板7的内侧将包装袋本体8的袋口处压合于支撑板4的表面;

[0023] 通过支撑板4的设置,可以对包装袋本体8进行支撑,卡板7的设置可以对包装袋本体8的袋口进行固定,卡板7弧形设置可以与支撑板4的表面压合更加紧密,防护垫9的设置可以对包装袋本体8进行防护,防止卡板7与支撑板4暴力压合对其造成损坏。

[0024] 工作原理:首先使用者将本装置放置于工作地,然后拧动安装杆10,安装杆10的转动使其底部贯穿底板1并延伸至底板1的下方与安装面螺纹连接,从而对本装置进行固定,使用者需要将包装袋本体8的袋口进行翻口时,首先移动活动板3,活动板3的移动带动支撑板4移动,从而使两个支撑板4处于靠近的位置,此时使用者将卡杆14插进卡槽13的内腔,对活动板3进行限位,然后将包装袋本体8放置于两个支撑板4的内侧,此时使用者将包装袋本体8的袋口翻转至支撑板4的外部,并通过外置控制器打开气缸6,气缸6的伸缩端带动卡板7将包装袋本体8的袋口压合于支撑板4的表面,通过本装置的设置,可以在灌装物料的时候脱离人工操作,避免物料落在操作人员的手上对其造成伤害。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

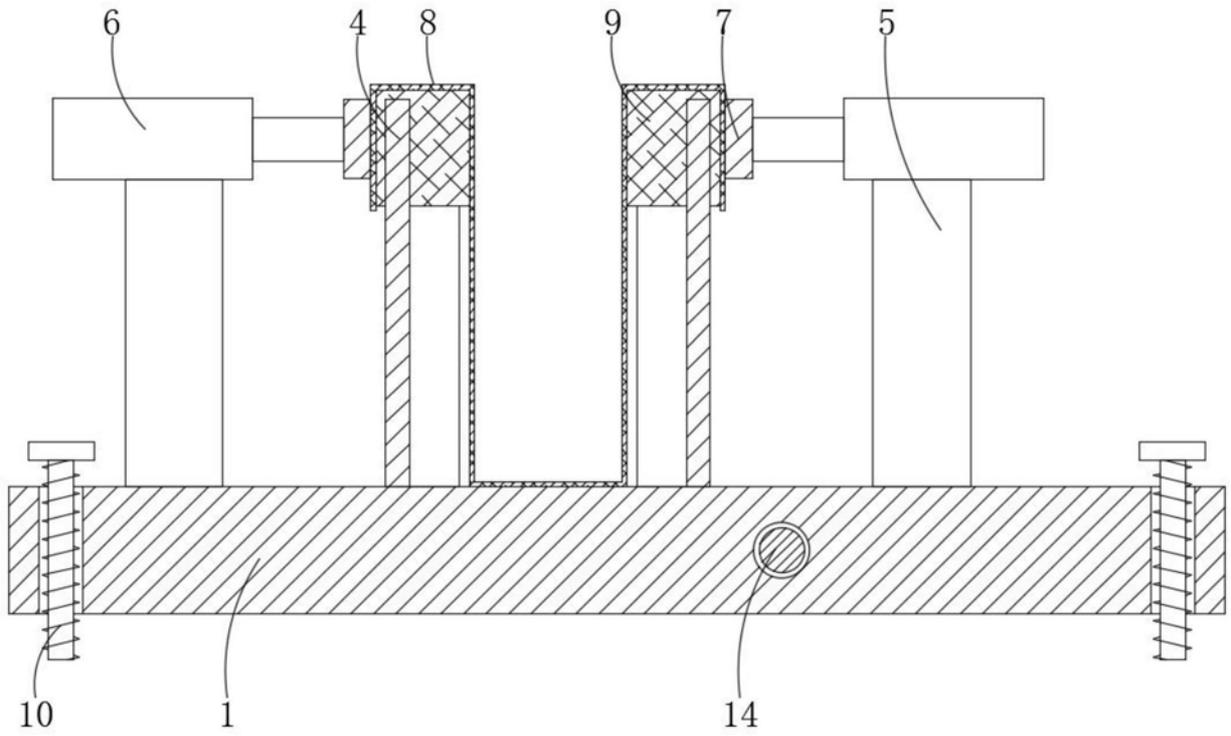


图1

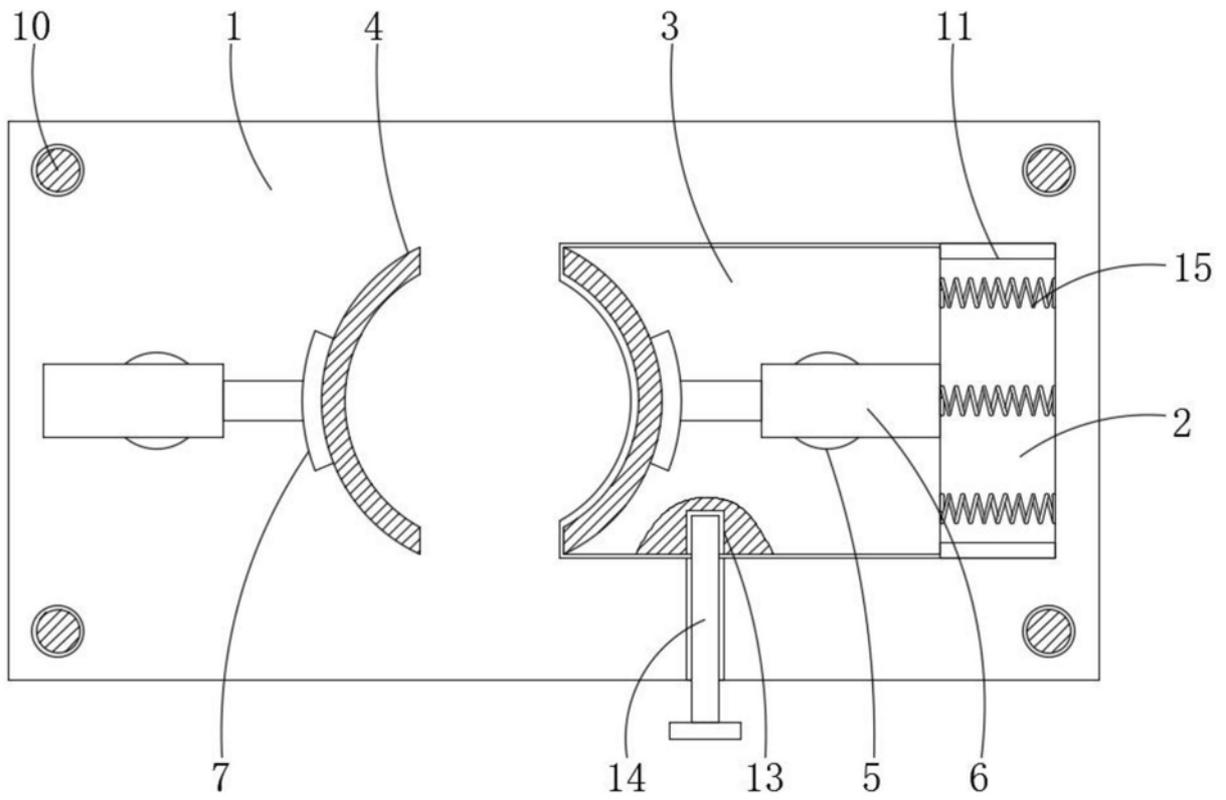


图2

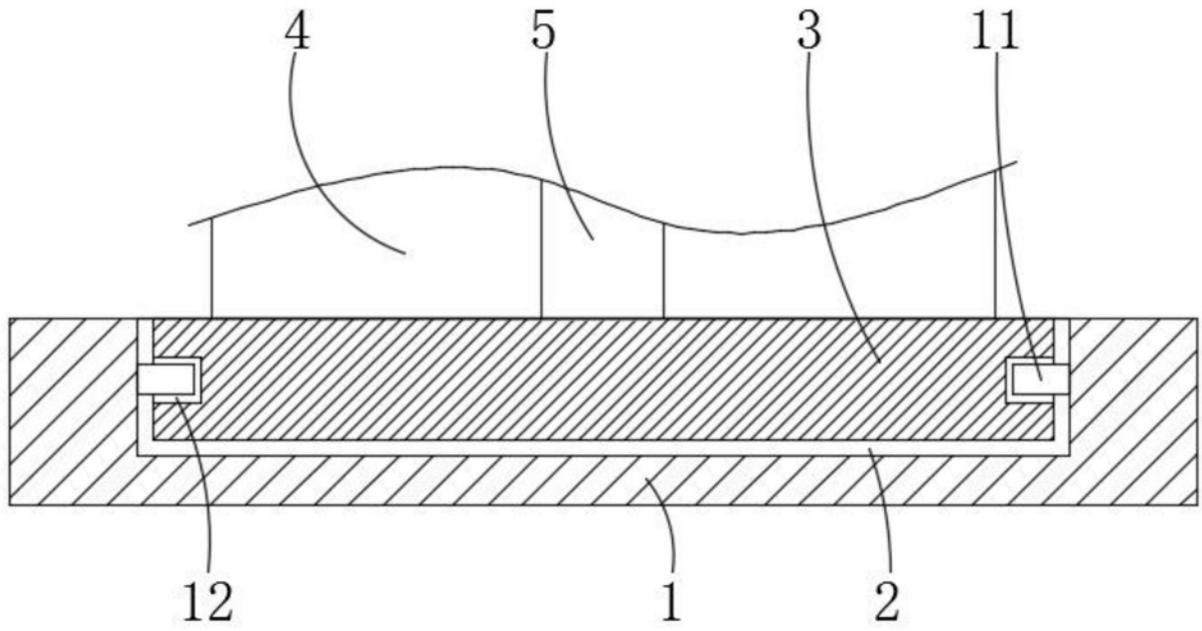


图3