



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205240048 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201521034337. 0

(22) 申请日 2015. 12. 11

(73) 专利权人 苏州市三诚医药包装有限公司

地址 215152 江苏省苏州市相城区黄埭镇咏
春工业坊

(72) 发明人 吴煜

(51) Int. Cl.

B65B 43/30(2006. 01)

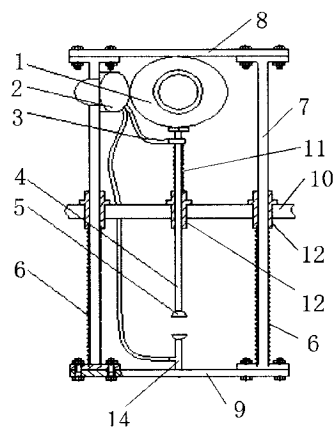
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医药包装袋的开袋吸嘴装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医药包装袋的开袋吸嘴装置,包括固定在顶板和底板之间的两个侧支板,两个侧支板上可滑动的设置有中板,两个侧支板在与中板连接处下方都设置有下弹簧,中板的中间设置有贯穿其的导管,导管上端设置有台阶,台阶下设置有抵触在中板上的上弹簧,台阶上端抵触在凸轮上,导管的下端设置有上吸嘴,上吸嘴的下侧对应设置设有下吸嘴,本实用新型将凸轮转动时,由小径向大径变化时为升程,大径向小径变化时为回程,升程时由凸轮通过导管推动上吸嘴向中间压紧,吸入气体即吸住薄膜;回程时由下弹簧使上下吸嘴两边分开,供气装置被压紧,放出气体即吹开薄膜。上述循环完成一次开袋过程,操作简单效率高。



1. 一种医药包装袋的开袋吸嘴装置,包括固定在顶板和底板之间的两个侧支板,其特征在于,两个所述侧支板上可滑动的设置有中板,两个所述侧支板在与所述中板连接处下方都设置在下弹簧,所述中板的中间设置有贯穿其的导管,所述导管上端设置有台阶,所述台阶下设置有抵触在所述中板上的上弹簧,所述台阶上端抵触在凸轮上,所述导管的下端设置有上吸嘴,所述上吸嘴的下侧对应设置在下吸嘴,所述导管和下吸嘴都通过供气管与设置在所述侧支板上的供气装置连接。

2. 如权利要求1所述的医药包装袋的开袋吸嘴装置,其特征在于,所述中板与所述侧支板的连接设置有嵌套。

3. 如权利要求1所述的医药包装袋的开袋吸嘴装置,其特征在于,所述供气装置为气囊。

4. 如权利要求1所述的医药包装袋的开袋吸嘴装置,其特征在于,所述侧支板通过螺栓分别与所述顶板和底板固定连接。

一种医药包装袋的开袋吸嘴装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医药包装袋的开袋吸嘴装置,属于医药包装机械领域。

背景技术

[0002] 包装工业是国民经济支柱产业之一,随着经济的发展,其在国民经济中所占比重和作用越来越大。世界各国经济发展历程证明了这一点。包装机械是使产品包装实现机械化、自动化的根本保证,因此包装机械在现代工业生产中起着相当重要的作用。

[0003] 首先降低劳动强度,改善劳动条件。如手工包装糖果,一个工人8小时要重复动作80000多次;再如人工袋装化肥,粉尘飞扬污染环境等等。如果广泛地采用包装机械代替手工包装,不但能将包装工人从繁重的体力劳动中解放出来,而且还大大地改善了工人的劳动条件。

[0004] 其次保护环境,节约原材料,降低产品成本。手工包装液体产品时,易造成产品外溅;包装粉状产品时,往往造成粉尘飞扬,既污染了环境,又浪费了原材料。采用机械包装能防止产品的散失,既保护了环境,又节约了原材料,医药包装机械领域的需求尤其突出。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:为克服上述问题,提供一种医药包装袋的开袋吸嘴装置。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种医药包装袋的开袋吸嘴装置,包括固定在顶板和底板之间的两个侧支板,两个所述侧支板上可滑动的设置有中板,两个所述侧支板在与所述中板连接处下方都设置有下弹簧,所述中板的中间设置有贯穿其的导管,所述导管上端设置有台阶,所述台阶下设置有抵触在所述中板上的上弹簧,所述台阶上端抵触在凸轮上,所述导管的下端设置有上吸嘴,所述上吸嘴的下侧对应设置有下吸嘴,所述导管和下吸嘴都通过供气管与设置在所述侧支板上的供气装置连接。

[0008] 优选地,所述中板与所述侧支板的连接设置有嵌套。

[0009] 优选地,所述供气装置为气囊。

[0010] 优选地,所述侧支板通过螺栓分别与所述顶板和底板固定连接。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型将凸轮转动时,由小径向大径变化时为升程,大径向小径变化时为回程,升程时由凸轮通过导管推动上吸嘴向中间压紧,供气装置被松开,吸入气体即吸住薄膜;回程时由下弹簧使上下吸嘴两边分开,供气装置被压紧,放出气体即吹开薄膜。上述循环完成一次开袋过程,操作简单效率高。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型一个实施例的结构图;

[0014] 图中标记:1-凸轮,2-供气装置,3-供气管,4-导管,5-上吸嘴,6-下弹簧,7-侧支板,8-顶板,9-底板,10-中板,11-上弹簧,12-嵌套,14-下吸嘴。

具体实施方式

[0015] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0016] 实施例1

[0017] 如图1所示的本实用新型所述一种医药包装袋的开袋吸嘴装置,包括固定在顶板8和底板9之间的两个侧支板7,两个所述侧支板7上可滑动的设置有中板10,两个所述侧支板7在与所述中板10连接处下方都设置在下弹簧6,所述中板10的中间设置有贯穿其的导管4,所述导管4上端设置有台阶,所述台阶下设置有抵触在所述中板10上的上弹簧11,所述台阶上端抵触在凸轮1上,所述导管4的下端设置有上吸嘴5,所述上吸嘴5的下侧对应设置在下吸嘴14,所述导管4和下吸嘴14都通过供气管3与设置在所述侧支板7上的供气装置2连接,因为开袋吸嘴需要同时从包装薄膜的两侧进行压紧和拉开动作,因为传动系统最好都布置在包装材料的一侧,所以拟采用一个凸轮1同时控制一对吸嘴。本将凸轮1设计成如图1所示的椭圆状,则转动时,由小径向大径变化时为升程,大径向小径变化时为回程,升程时由凸轮1通过导管4推动上吸嘴5向中间压紧,供气装置2被松开,吸入气体即吸住薄膜;回程时由下弹簧6使上下吸嘴14两边分开,供气装置2被压紧,放出气体即吹开薄膜。上述循环完成一次开袋过程,操作简单效率高。

[0018] 在具体的实施方式中,所述中板10与所述侧支板7的连接设置有嵌套12,所述中板10与所述导管4之间也设置有嵌套12。

[0019] 在具体的实施方式中,所述供气装置2为气囊。

[0020] 在具体的实施方式中,所述侧支板7通过螺栓分别与所述顶板8和底板9固定连接。

[0021] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

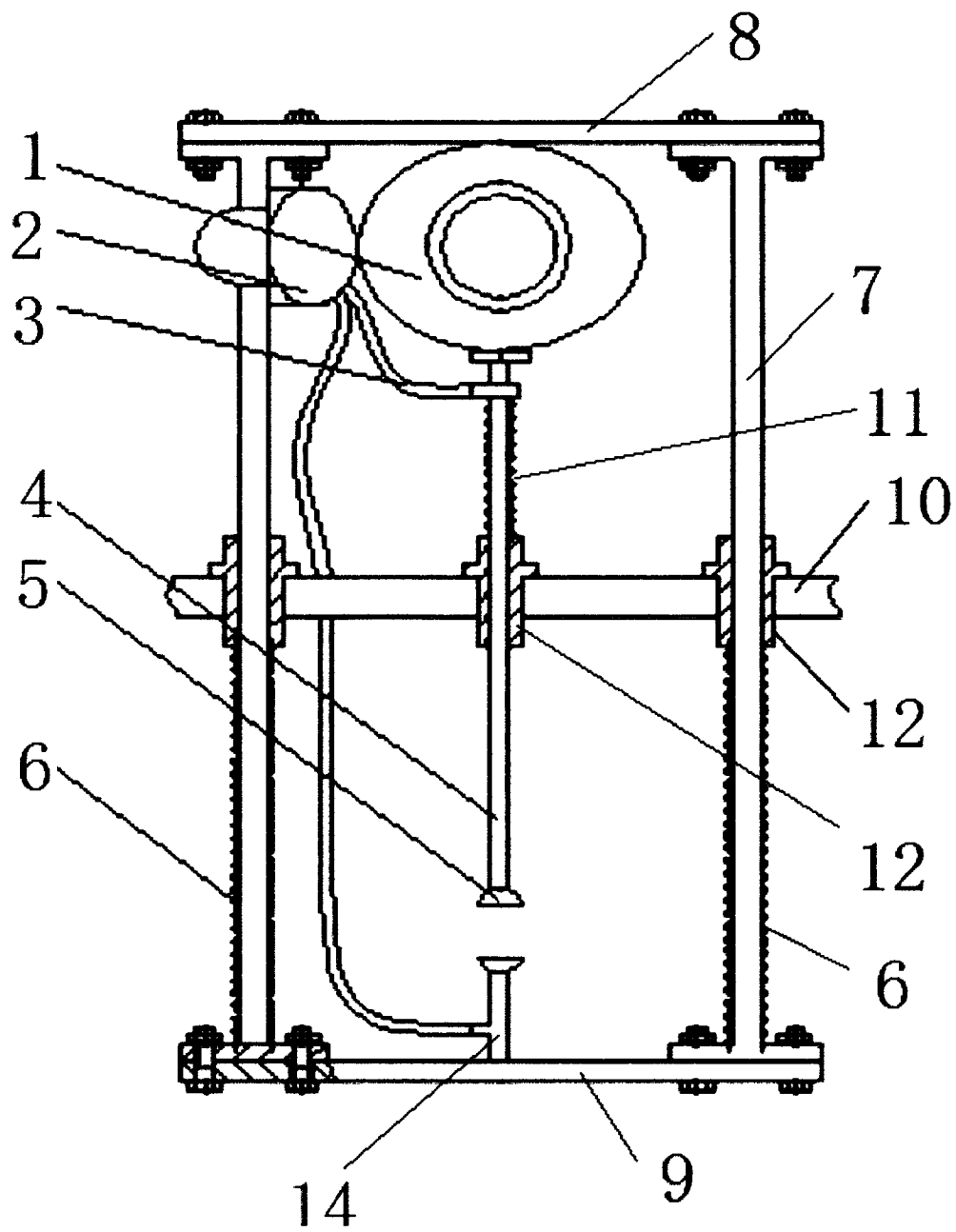


图1