



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207580743 U

(45)授权公告日 2018.07.06

(21)申请号 201721637170.6

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 广东美丽康保健品有限公司  
地址 517000 广东省河源市区新江三路

(72)发明人 李宏新

(74)专利代理机构 佛山市海融科创知识产权代  
理事务所(普通合伙) 44377  
代理人 陈志超

(51)Int.Cl.

B65G 43/00(2006.01)

B65G 47/52(2006.01)

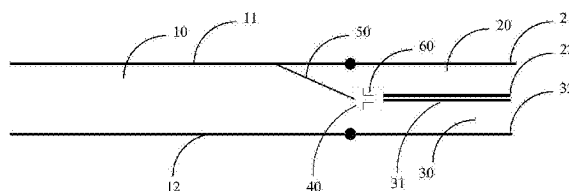
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

瓶装产品生产线用的产品分流装置

### (57)摘要

本实用新型提供一种瓶装产品生产线用的产品分流装置,包括:第一输送组件、第二输送组件、第三输送组件、分流杆、驱动机构、控制器以及产品数量检测装置;所述第一输送组件的出料端分别与所述第二输送组件以及所述第三输送组件的入料端相接,所述驱动机构设置于所述第一输送组件、所述第二输送组件以及所述第三输送组件的连接处,所述分流杆与所述驱动机构连接,所述驱动机构用于驱动所述分流杆旋转从而使得分流杆将所述第一输送组件与第二输送组件连通或将所述第一输送组件与第三输送组件连通。



1. 一种瓶装产品生产线用的产品分流装置,其特征在于,包括:第一输送组件、第二输送组件、第三输送组件、分流杆、驱动机构、控制器以及产品数量检测装置;

所述第一输送组件的出料端分别与所述第二输送组件以及所述第三输送组件的入料端相接,所述驱动机构设置于所述第一输送组件、所述第二输送组件以及所述第三输送组件的连接处,所述分流杆与所述驱动机构连接,所述驱动机构用于驱动所述分流杆旋转从而使得分流杆将所述第一输送组件与第二输送组件连通或将所述第一输送组件与第三输送组件连通;

所述控制器与所述驱动机构以及所述产品数量检测装置通信连接,所述产品数量检测装置用于检测由所述第一输送组件流入所述第二输送组件或第三输送组件的数量。

2. 根据权利要求1所述的瓶装产品生产线用的产品分流装置,其特征在于,所述产品数量检测装置设置两个检测探头,所述两个检测探头分别朝向所述第二输送组件以及所述第三输送组件。

3. 根据权利要求1所述的瓶装产品生产线用的产品分流装置,其特征在于,所述第一输送组件包括沿着传输方向设置的相对的第一侧壁以及第二侧壁,所述第二输送组件包括沿着传输方向设置的相对的第三侧壁以及第四侧壁,所述第三输送组件包括沿着传输方向设置的相对的第五侧壁以及第六侧壁;

所述第一侧壁与所述第三侧壁相连,所述第二侧壁与所述第五侧壁相连,所述第四侧壁与所述第六侧壁重叠设置。

4. 根据权利要求3所述的瓶装产品生产线用的产品分流装置,其特征在于,所述驱动机构设置于所述第四侧壁以及所述第六侧壁上的朝向所述第一输送组件的一端。

## 瓶装产品生产线用的产品分流装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及产品分流领域,特别涉及一种瓶装产品生产线用的产品分流装置。

### 背景技术

[0002] 在现有技术中,现有技术中在封装产品时,都是将预定个数的产品输送到封装盒中,然后换另一个封装盒,采用这种方法效率低下。

[0003] 因此,现有技术存在缺陷,急需改进。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型实施例提供一种瓶装产品生产线用的产品分流装置,具有提高封装效率的有益效果。

[0005] 本实用新型实施例提供了一种瓶装产品生产线用的产品分流装置,包括:第一输送组件、第二输送组件、第三输送组件、分流杆、驱动机构、控制器以及产品数量检测装置;

[0006] 所述第一输送组件的出料端分别与所述第二输送组件以及所述第三输送组件的入料端相接,所述驱动机构设置于所述第一输送组件、所述第二输送组件以及所述第三输送组件的连接处,所述分流杆与所述驱动机构连接,所述驱动机构用于驱动所述分流杆旋转从而使得分流杆将所述第一输送组件与第二输送组件连通或将所述第一输送组件与第三输送组件连通;

[0007] 所述控制器与所述驱动机构以及所述产品数量检测装置通信连接,所述产品数量检测装置用于检测由所述第一输送组件流入所述第二传输组件或第三传输组件的数量。

[0008] 优选地,所述产品数量检测装置设置两个检测探头,所述两个检测探头分别朝向所述第二输送组件以及所述第三输送组件。

[0009] 优选地,所述第一输送组件包括沿着传输方向设置的相对的第一侧壁以及第二侧壁,所述第二输送组件包括沿着传输方向设置的相对的第三侧壁以及第四侧壁,所述第三输送组件包括沿着传输方向设置的相对的第五侧壁以及第六侧壁;

[0010] 所述第一侧壁与所述第三侧壁相连,所述第二侧壁与所述第五侧壁相连,所述第四侧壁与所述第六侧壁重叠设置。

[0011] 优选地,所述驱动机构设置于所述第四侧壁以及所述第六侧壁上的朝向所述第一传输组件的一端。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例中的瓶装产品生产线用的产品分流装置的一种结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 下面详细描述本实用新型的实施方式,所述实施方式的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个所述特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接或可以相互通讯;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0016] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0017] 下文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然,它们仅仅为示例,并且目的不在于限制本实用新型。此外,本实用新型可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母,这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外,本实用新型提供了的各种特定的工艺和材料的例子,但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

[0018] 请参照图1,图1是本实用新型实施例提供的一种瓶装产品生产线用的产品分流装置的结构图,该装置包括:第一输送组件10、第二输送组件20、第三输送组件30、驱动机构40、分流杆50、控制器以及产品数量检测装置60。

[0019] 其中,该第一输送组件10的出料端分别与所述第二输送组件20以及所述第三输送组件30的入料端相接,所述驱动机构40设置于所述第一输送组件10、所述第二输送组件20以及所述第三输送组件30的连接处。分流杆50与驱动机构40连接,驱动机构40用于驱动分流杆50旋转从而使得分流杆50将第一输送组件10与第二输送组件20连通或将所述第一输送组件10与第三输送组件30连通。

[0020] 控制器与驱动机构40以及产品数量检测装置60通信连接,产品数量检测装置60用

于检测由第一输送组件10流入所述第二传输组件20或第三传输组件30的数量。

[0021] 优选地,产品数量检测装置60设置两个检测探头,两个检测探头分别朝向所述第二输送组件20以及所述第三输送组件30。

[0022] 优选地,第一输送组件10包括沿着传输方向设置的相对的第一侧壁11以及第二侧壁12,第二输送组件20包括沿着传输方向设置的相对的第三侧壁21以及第四侧壁22,第三输送组件30包括沿着传输方向设置的相对的第五侧壁32以及第六侧壁31;所述第一侧壁11与所述第三侧壁21相连,所述第二侧壁12与所述第五侧壁32相连,所述第四侧壁22与所述第六侧壁31重叠设置。

[0023] 优选地,驱动机构40设置于所述第四侧壁以及所述第六侧壁31上的朝向所述第一传输组件10的一端。

[0024] 工作时,例如初始状态为该第一传输组件与该第三传输组件连通,当产品数量检测装置60检测到20个产品从第一传输组件进入该第二传输组件后,该控制器控制该驱动机构40驱动该分流杆50旋转,使得该第一传输组件与该第二传输组件连通。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施方式”、“某些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合所述实施方式或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

[0026] 综上所述,虽然本实用新型已以优选实施例揭露如上,但上述优选实施例并非用以限制本实用新型,本领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围内,均可作各种更动与润饰,因此本实用新型的保护范围以权利要求界定的范围为准。

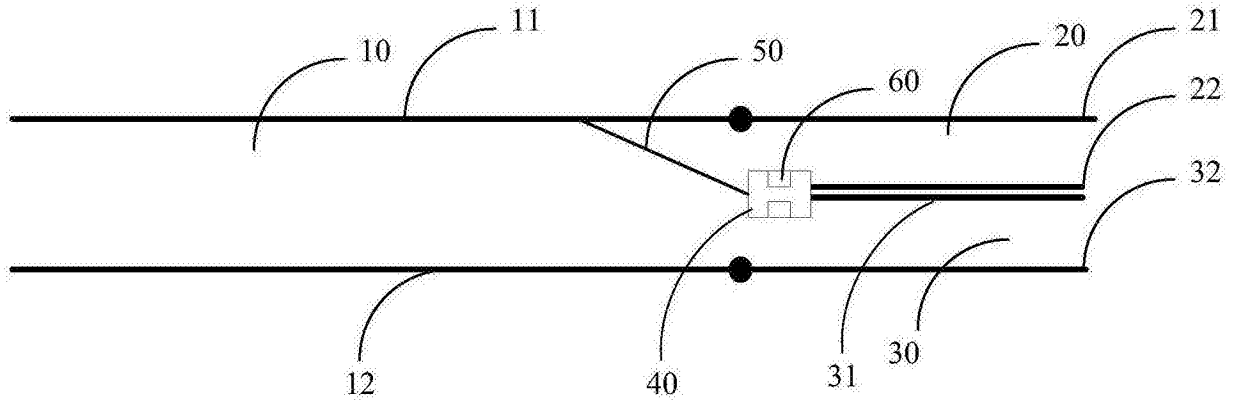


图1