



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203638686 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320830324. 9

(22) 申请日 2013. 12. 13

(73) 专利权人 中山市美捷时包装制品有限公司

地址 528437 广东省中山市火炬开发区健康
路 21 号

(72) 发明人 马文超 张随

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所

(普通合伙) 44286

代理人 吴剑锋

(51) Int. Cl.

B65G 47/24 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

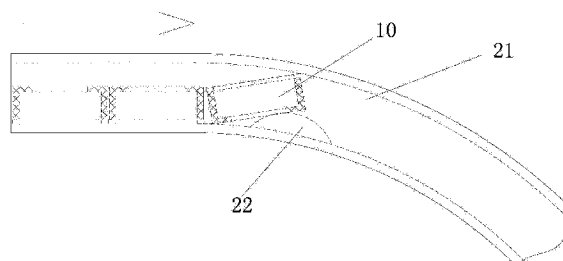
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种反向瓶盖检测机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种反向瓶盖检测机构, 被检测瓶盖包括盖体, 在盖体一端上设有大开口, 在所述盖体另一端上设有小开口, 该检测机构包括有检测轨道, 其特征在于: 在所述检测轨道内设有能限制瓶盖反向状态通过的阻挡机构。如上所述的一种反向瓶盖检测机构, 其特征在于所述阻挡机构包括有设置在检测轨道上的弯道, 在所述弯道内设有弧形内凸块, 所述瓶盖正向通过时大开口套盖在弧形内凸块上, 所述瓶盖反向通过时弧形内凸块上部嵌入小开口从而使瓶盖顶压在弯道内壁上。本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足之处, 提供一种结构简单, 能有效防止反向状态瓶盖通过的检测机构。



1. 一种反向瓶盖检测机构,被检测瓶盖(10)包括盖体(101),在盖体(101)一端上设有大开口(102),在所述盖体(101)另一端上设有小开口(103),该检测机构包括有检测轨道(1),其特征在于:在所述检测轨道(1)内设有能限制瓶盖反向状态通过的阻挡机构(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种反向瓶盖检测机构,其特征在于所述阻挡机构(2)包括有设置在检测轨道(1)上的弯道(21),在所述弯道(21)内设有弧形内凸块(22),所述瓶盖(10)正向通过时大开口(102)套盖在弧形内凸块(22)上,所述瓶盖(10)反向通过时弧形内凸块(22)上部嵌入小开口(103)从而使瓶盖(10)顶压在弯道(21)内壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种反向瓶盖检测机构,其特征在于在所述检测轨道(1)上设有固定连接片(3),在所述的固定连接片(3)上设有连接孔(4)。

一种反向瓶盖检测机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种反向瓶盖检测机构。

背景技术

[0002] 在生产喷雾器或乳液泵的过程中需要将瓶盖与泵体安装在一起,现有的设备中一般会使用到瓶盖进料机构,将瓶盖输送相应的设备进行组装,在将瓶盖送入瓶盖进料机构之前必须将瓶盖按预定的方向放置,这就需要一个检测瓶盖正反向的机构,现有的瓶盖正反向检测机构其机构相对比较复杂,加工困难,生产成本低,不能满足生产的需求。

[0003] 故此,现有的瓶盖正反向检测机构有待于进一步完善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足之处,提供一种结构简单,能有效防止反向状态瓶盖通过的检测机构。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 一种反向瓶盖检测机构,被检测瓶盖包括盖体,在盖体一端上设有大开口,在所述盖体另一端上设有小开口,该检测机构包括有检测轨道,其特征在于:在所述检测轨道内设有能限制瓶盖反向状态通过的阻挡机构。

[0007] 如上所述的一种反向瓶盖检测机构,其特征在于所述阻挡机构包括有设置在检测轨道上的弯道,在所述弯道内设有弧形内凸块,所述瓶盖正向通过时大开口套盖在弧形内凸块上,所述瓶盖反向通过时弧形内凸块上部嵌入小开口从而使瓶盖顶压在弯道内壁上。

[0008] 如上所述的一种反向瓶盖检测机构,其特征在于在所述检测轨道上设有固定连接片,在所述的固定连接片上设有连接孔。

[0009] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0010] 本实用新型在检测轨道,在所述检测轨道内设有能限制瓶盖反向状态通过的阻挡机构,当瓶盖正向状态通过时,阻挡机构的弧形内凸块被瓶盖的大开口完全套盖住,此时,瓶盖在后面瓶盖的推力下可以越过弧形内凸块,让瓶盖反向状态通过时,阻挡机构的弧形内凸块上部嵌入小开口从而使瓶盖顶压在弯道内壁上。从而实现阻挡反向状态瓶盖通过。结构简单,加工方便,生产成本低。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体示意图;

[0012] 图2为瓶盖正向状态通过的示意图;

[0013] 图3为瓶盖反向状态通过的示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述:

[0015] 如图 1 至 3 所示的一种反向瓶盖检测机构,被检测瓶盖 10 包括盖体 101,在盖体 101 一端上设有大开口 102,在所述盖体 101 另一端上设有小开口 103,该检测机构包括有检测轨道 1,在所述检测轨道 1 内设有能限制瓶盖反向状态通过的阻挡机构 2。

[0016] 本实用新型中所述阻挡机构 2 包括有设置在检测轨道 1 上的弯道 21,在所述弯道 21 内设有弧形内凸块 22,所述瓶盖 10 正向通过时大开口 102 套盖在弧形内凸块 22 上,所述瓶盖 10 反向通过时弧形内凸块 22 上部嵌入小开口 103 从而使瓶盖 10 顶压在弯道 21 内壁上。

[0017] 本实用新型中,当瓶盖 10 正向状态通过时,大开口 102 前端的盖体先遇到弧形内凸块 22,在外力的作用下,大开口 102 前端的盖体越过弧形内凸块 22,使弧形内凸块 22 整个被盖住,在外力的继续作用下,大开口 102 后端的盖体也能很容易越过弧形内凸块 22 从而使正想状态下的瓶盖通过;当瓶盖 10 处于反向状态时,瓶盖 10 通过弧形内凸块 22 时,弧形内凸块 22 上部嵌入小开口 103,此时,瓶盖 10 被弧形内凸块 22 抬高,大开口 102 端的盖体被顶压在弯道 21 内壁上,从而阻挡反向状态的瓶盖通过,结构见到,加工方便,生产成本低。

[0018] 本实用新型中在所述检测轨道 1 上设有固定连接片 3,在所述的固定连接片 3 上设有连接孔 4。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

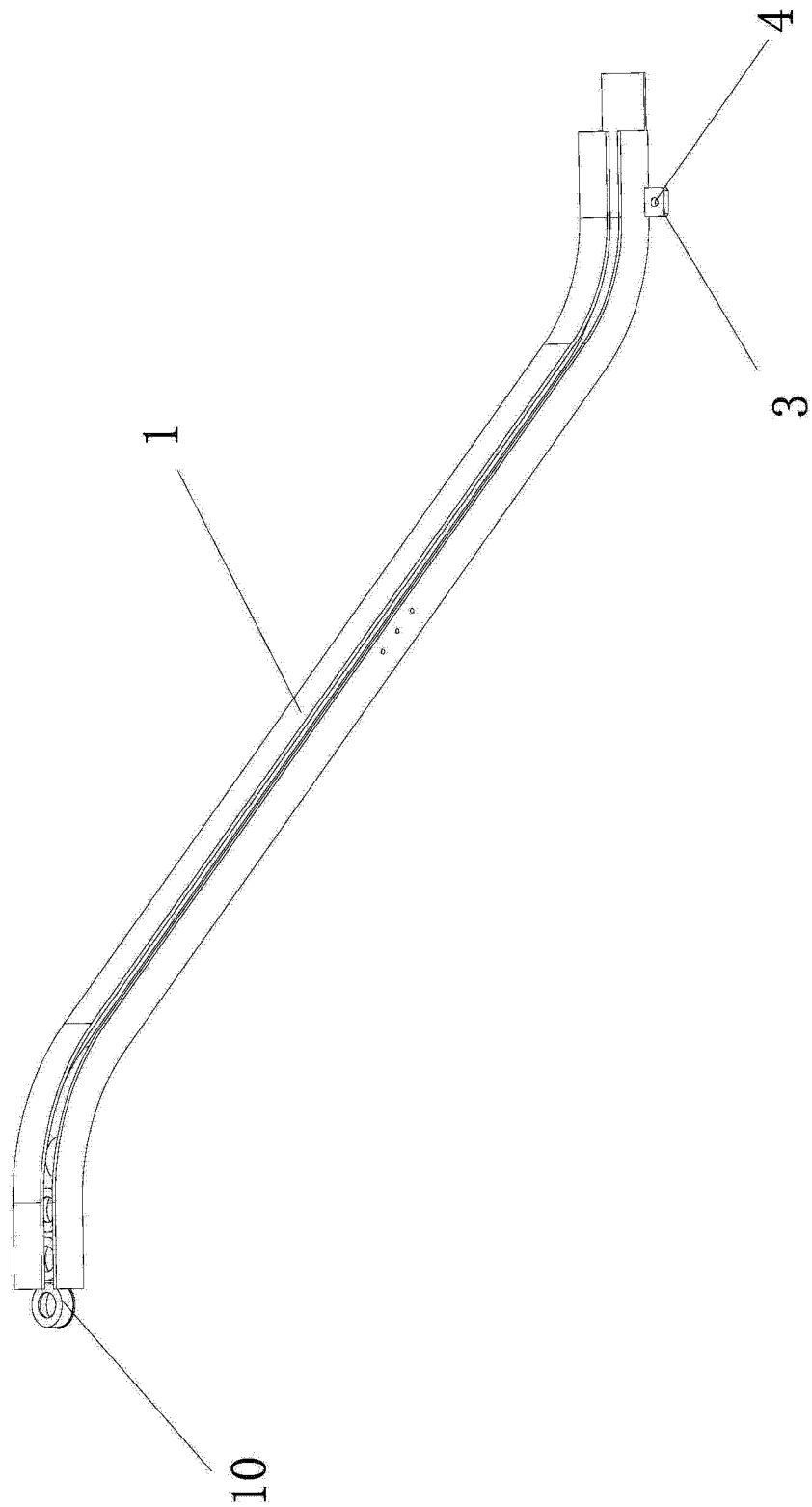


图 1

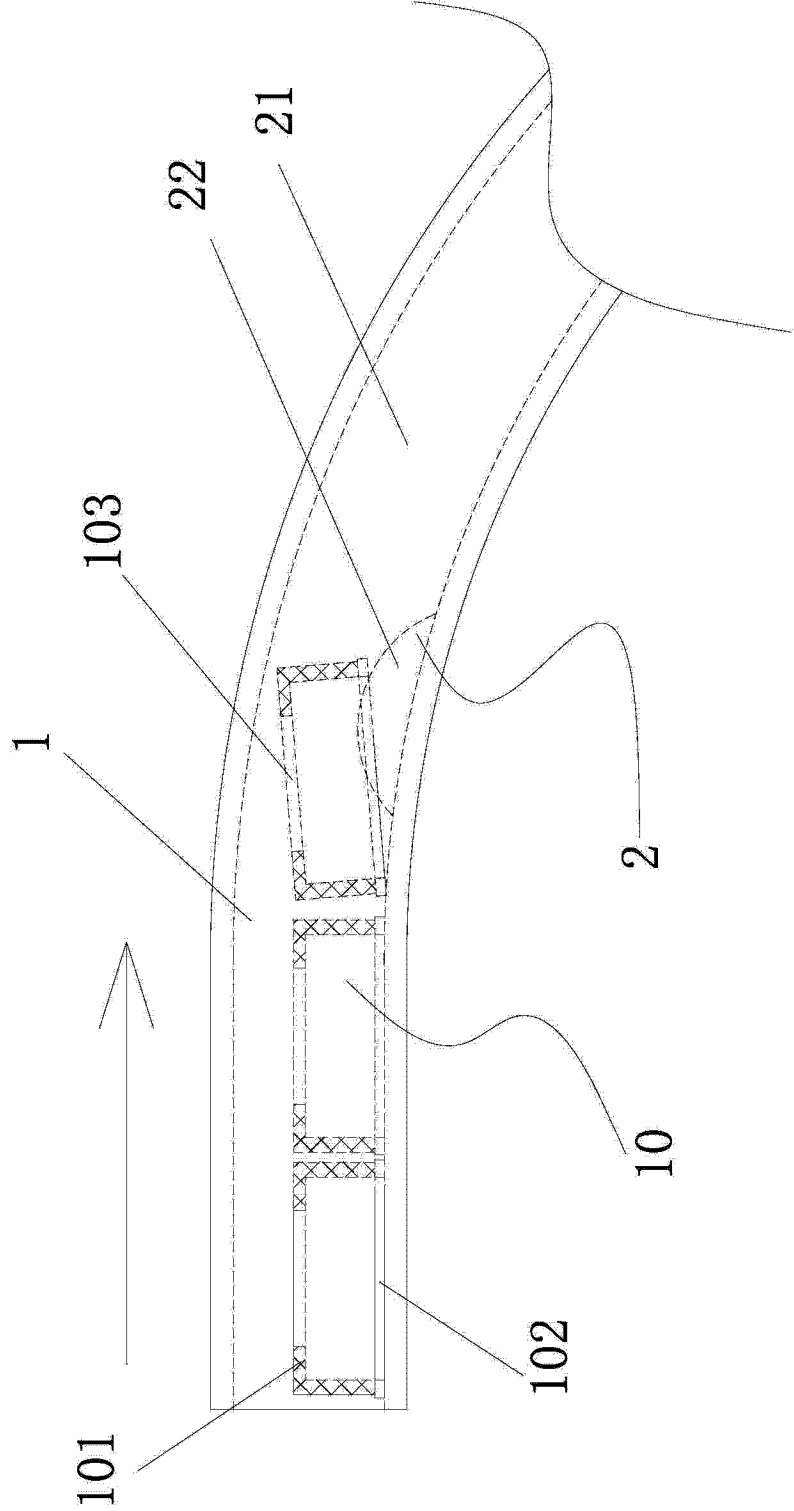


图 2

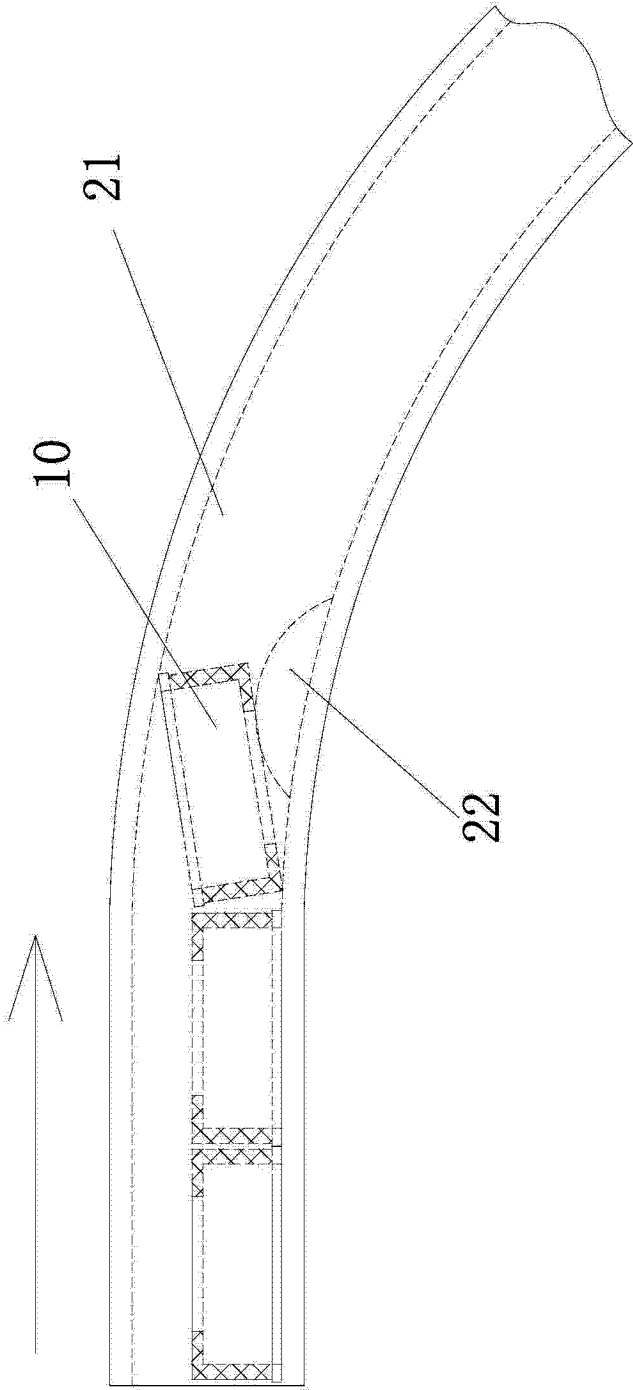


图 3