



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205818420 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620754651.4

(22)申请日 2016.07.18

(73)专利权人 四川科伦药业股份有限公司

地址 610500 四川省成都市新都卫星城工业开发区南二路

(72)发明人 王昌斌 刘文军 范杰

(74)专利代理机构 四川省成都市天策商标专利事务所 51213

代理人 陈靖

(51)Int.Cl.

B29C 49/42(2006.01)

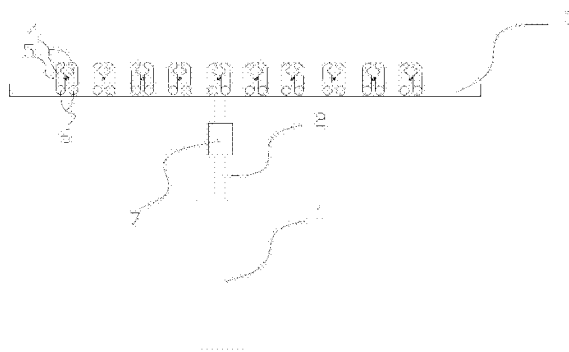
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

吹瓶机的送瓶机构

(57)摘要

本实用新型公开一种吹瓶机的送瓶机构,它包括伸缩气缸、连接杆和夹具安装板,所述伸缩气缸通过连接杆与夹具安装板连接,所述连接杆上设置有浮动接头,所述夹具安装板上依次设置有若干个夹具,所述夹具由两个对称设置且形状结构相同的夹臂组成,两个夹臂之间通过弹簧连接,所述夹臂上端设置一个凹陷部,所述夹臂下端与夹具安装板活动连接,本实用新型通过设置浮动接头,从而避免连接杆对伸缩缸的损坏,从而降低了生产的成本;同时通过在夹臂之间设置弹簧,通过弹簧的伸缩的特性实现了夹臂对输液瓶的夹持,避免使用其他驱动气缸驱动夹臂工作,这样也降低了生产的成本。



1. 一种吹瓶机的送瓶机构,其特征在於,它包括伸缩气缸(1)、连接杆(2)和夹具安装板(3),所述伸缩气缸(1)通过连接杆(2)与夹具安装板(3)连接,所述连接杆(2)上设置有浮动接头(7),所述夹具安装板(3)上依次设置有若干个夹具,所述夹具由两个对称设置且形状结构相同的夹臂(4)组成,两个夹臂(4)之间通过弹簧(5)连接,所述夹臂(4)上端设置一个凹陷部,所述夹臂(4)下端与夹具安装板(3)活动连接。

2. 根据权利要求1所述的吹瓶机的送瓶机构,其特征在於,所述夹臂(4)下端上设置有转轴(6),并且夹臂(4)通过转轴与夹具安装板(3)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的吹瓶机的送瓶机构,其特征在於,两个夹臂(4)上端的凹陷部之间形成用于夹持输液瓶的空间。

吹瓶机的送瓶机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体涉及一种吹瓶机的送瓶机构。

背景技术

[0002] 现有技术中送瓶机构通常采用连接杆直接与伸缩气缸连接,这样在伸缩气缸工作时,由于伸缩气缸通过连接杆与夹具安装板连接,所以伸缩气缸在工作时会承受较大的压力,这样就容易造成伸缩气缸损坏,同时由于伸缩气缸都是采用进口的产品,所以这样也会增加加工的成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供解决一种。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种吹瓶机的送瓶机构,它包括伸缩气缸、连接杆和夹具安装板,所述伸缩气缸通过连接杆与夹具安装板连接,所述连接杆上设置有浮动接头,所述夹具安装板上依次设置有若干个夹具,所述夹具由两个对称设置且形状结构相同的夹臂组成,两个夹臂之间通过弹簧连接,所述夹臂上端设置一个凹陷部,所述夹臂下端与夹具安装板活动连接。

[0006] 本技术方案中通过在伸缩气缸与夹具安装板之间的连接杆上设置浮动接头,通过浮动接头保护伸缩气缸不被顺坏,使夹具安装板运行平稳,同时在夹具安装板上设置的夹具,夹具由夹臂组成,夹臂之间通过弹簧连接,这样就可以将运输过来的输液瓶直接推入夹臂之间的空间,然后夹臂之间的弹簧复位,就能带动夹臂将输液瓶夹持住,这样就可以避免设置其他的驱动气缸来驱动夹臂工作,就能节约设备的成本。

[0007] 更进一步的技术方案是,所述夹臂下端上设置有转轴,并且夹臂通过转轴与夹具安装板活动连接。

[0008] 更进一步的技术方案是,两个夹臂上端的凹陷部之间形成用于夹持输液瓶的空间。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型通过设置浮动接头,从而避免连接杆对伸缩缸的损坏,从而降低了生产的成本;同时通过在夹臂之间设置弹簧,通过弹簧的伸缩的特性实现了夹臂对输液瓶的夹持,避免使用其他驱动气缸驱动夹臂工作,这样也降低了生产的成本。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种实施例的吹瓶机的送瓶机构的结构示意图。

[0012] 如图1所示,其中对应的附图标记名称为:

[0013] 1伸缩气缸,2连接杆,3夹具安装板,4夹臂,5弹簧,6转轴,7浮动接头。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步阐述。

[0015] 如图1所示的,吹瓶机的送瓶机构,其特征在于,它包括伸缩气缸1、连接杆2和夹具安装板3,所述伸缩气缸1通过连接杆2与夹具安装板3连接,所述连接杆2上设置有浮动接头7,所述夹具安装板3上依次设置有若干个夹具,所述夹具由两个对称设置且形状结构相同的夹臂4组成,两个夹臂4之间通过弹簧5连接,所述夹臂4上端设置一个凹陷部,所述夹臂4下端与夹具安装板3活动连接。

[0016] 为了实现夹臂与夹具安装板的活动连接,本实施例优选的技术方案为,所述夹臂4下端上设置有转轴6,并且夹臂4通过转轴与夹具安装板3活动连接。

[0017] 为了保证夹具安装板运动的稳定性,本实施例优选的技术方案为,在夹具安装板3的两端的端部设置滑块,并且在夹具安装板3的两端下方分别设置与滑块活动配合的滑轨,这样通过滑块与滑轨的配合,在夹具安装板3运动的过程中,就对夹具安装板3两端提供的支撑力,这样就能保证夹具安装板3运动过程的平稳。

[0018] 根据本实用新型的一个实施例,两个夹臂4上端的凹陷部之间形成用于夹持输液瓶的空间,同时为了使夹臂4不会对输液瓶造成损坏,在夹臂4上端的凹陷部表面安装有橡胶垫。

[0019] 以上具体实施方式对本实用新型的实质进行详细说明,但并不能对本实用新型的保护范围进行限制,显而易见地,在本实用新型的启示下,本技术领域普通技术人员还可以进行许多改进和修饰,需要注意的是,这些改进和修饰都落在本实用新型的权利要求保护范围之内。

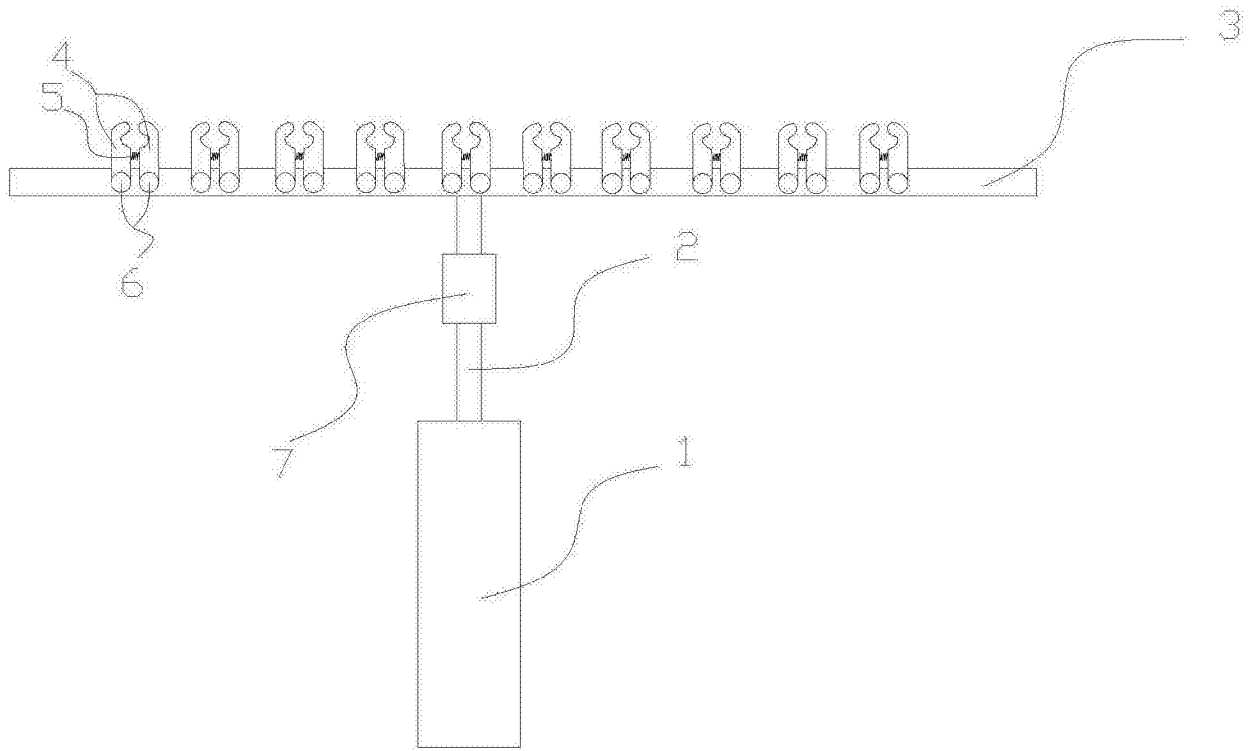


图1