



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202192062 U

(45) 授权公告日 2012. 04. 18

(21) 申请号 201120248293. 7

(22) 申请日 2011. 07. 14

(73) 专利权人 台山美环健芦荟制品有限公司

地址 529222 广东省江门市台山四九镇下朗
海龙区 368 号

(72) 发明人 程丽秀

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

代理人 华辉

(51) Int. Cl.

B08B 9/20 (2006. 01)

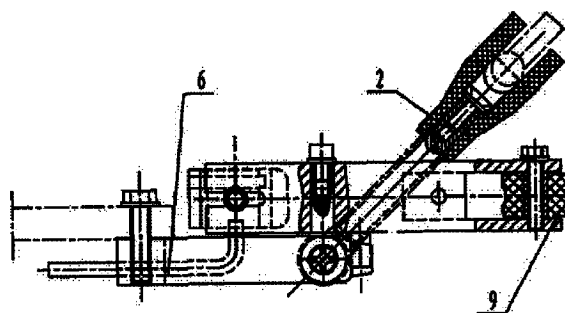
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动洗瓶机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动洗瓶机,包括传动装置、上瓶装置、夹紧装置、退瓶装置,传动装置带动上瓶装置、夹紧装置、退瓶装置协调运动,完成清洗任务,所述夹紧装置包括安装体和走轨体,所述安装体上装有轴体,所述轴体与所述走轨体连接,所述轴体上装有对应的夹条且与轴体铰接,所述夹条上还设有滚轮,所述滚轮与轴体或安装块间压有弹簧。本实用新型结构简单,可靠性高。



1. 自动洗瓶机,包括传动装置、上瓶装置、夹紧装置、退瓶装置,传动装置带动上瓶装置、夹紧装置、退瓶装置协调运动,完成清洗任务,其特征在于,所述夹紧装置包括安装体和走轨体,所述安装体上装有轴体,所述轴体与所述走轨体连接,所述轴体上装有对应的夹条且与轴体铰接,所述夹条上还设有滚轮,所述滚轮与轴体或安装块间压有弹簧。

2. 如权利要求 1 所述的自动洗瓶机,其特征在于,夹条分别包括与所述轴体铰接的活动块和固定在所述轴体中心的固定块。

3. 如权利要求 2 所述的自动洗瓶机,其特征在于,所述固定块和活动块的对应位置上各装有可卡住瓶颈的卡块。

4. 如权利要求 3 所述的自动洗瓶机,其特征在于,所述弹簧设于所述固定块与活动块之间,所述滚轮设于活动块的自由端上。

自动洗瓶机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动洗瓶机。

背景技术

[0002] 目前盛装饮料的瓶具,大部分以塑胶制品及玻璃瓶较为普遍,塑胶制品虽较为轻便且不易摔破,但玻璃瓶具有耐热及可清洗回收等优点,所以仍在饮料市场上有一重要地位。

[0003] 洗瓶是饮料生产过程中的一道重要工序,洗瓶机通过夹瓶装置从传送道中取瓶,将瓶颈夹住后沿冲洗轨道进行翻转对瓶体内外进行冲洗,完成冲洗后,夹瓶装置将瓶子送至传送道后松开瓶颈,传送道将瓶子送入下一道工序。

[0004] 现有的洗瓶机的夹紧装置结构复杂,可靠性低。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足,提供一种具有新型夹紧装置的自动洗瓶机。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 自动洗瓶机,其整体呈一松果形,外壳中添加有荧光粉。

[0008] 自动洗瓶机,包括传动装置、上瓶装置、夹紧装置、退瓶装置,传动装置带动上瓶装置、夹紧装置、退瓶装置协调运动,完成清洗任务,其特征在于,所述夹紧装置包括安装体和走轨体,所述安装体上装有轴体,所述轴体与所述走轨体连接,所述轴体上装有对应的夹条且与轴体铰接,所述夹条上还设有滚轮,所述滚轮与轴体或安装块间压有弹簧。

[0009] 进一步,夹条分别包括与所述轴体铰接的活动块和固定在所述轴体中心的固定块。

[0010] 进一步,所述固定块和活动块的对应位置上各装有可卡住瓶颈的卡块。

[0011] 进一步,所述弹簧设于所述固定块与活动块之间,所述滚轮设于活动块的自由端上。

[0012] 本实用新型的有益效果是:结构简单,可靠性高。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的主视图;

[0014] 图 2 是图 1 的俯视图;

具体实施方式

[0015] 为了对本实用新型的结构、特征及其功效,能有更进一步地了解和认识,现举一较佳实施例,并结合附图详细说明如下:

[0016] 本实用新型所述的自动洗瓶机,包括传动装置、上瓶装置、夹紧装置、退瓶装置,传

动装置带动上瓶装置、夹紧装置、退瓶装置协调运动,完成清洗任务。

[0017] 如图 1 和 2 所示,所述夹瓶装置固定在洗瓶机上的安装块 1 和由驱动装置驱动、可带动夹瓶装置翻转的走轨体 2,在安装块 1 上装有轴体 3,走轨体 2 与轴体 3 连接,在轴体 3 上装有夹条,夹条分别为与轴体 3 铰接的活动块 4 和固定在中心轴体 3 上的固定块 5,在靠近水管口 6 的一端、固定块 5 和活动块 4 的对应位置上各装有可卡住瓶颈的卡块 7,在另一端,固定块 5 与活动块 4 间压有压簧 8,活动块 4 的自由端上装有滚轮 9,当走轨体 2 带动夹瓶装置翻转,滚轮 9 与洗瓶机上的导轨相碰后,滚轮 9 受力,活动块 4 压下压簧 8,使活动块 4 上的卡块 7 向外张开,从而打开夹瓶装置,当瓶颈进入卡块 7 之间后,滚轮 9 脱离导轨,在压簧 8 的作用下,卡块 7 合拢,从而夹住瓶颈,完成冲洗后,走轨体 2 再带动夹瓶装置翻转,使滚轮 9 与导轨相碰,松开夹瓶装置从而放下冲洗完毕的瓶子。

[0018] 以上所述仅为本实用新型之较佳实施例而已,并非以此限制本实用新型的实施范围,凡熟悉此项技术者,运用本实用新型的原则及技术特征,所作的各种变更及装饰,皆应涵盖于本权利要求书所界定的保护范畴之内。

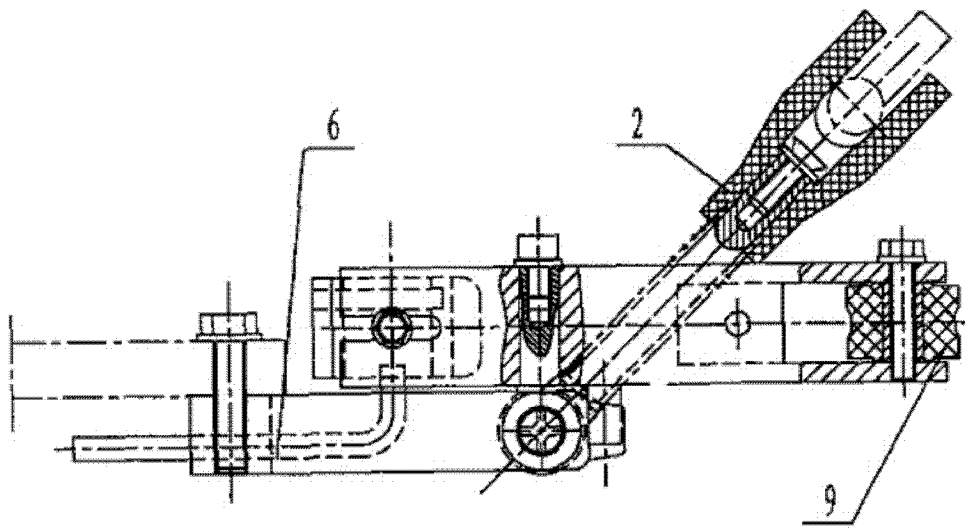


图 1

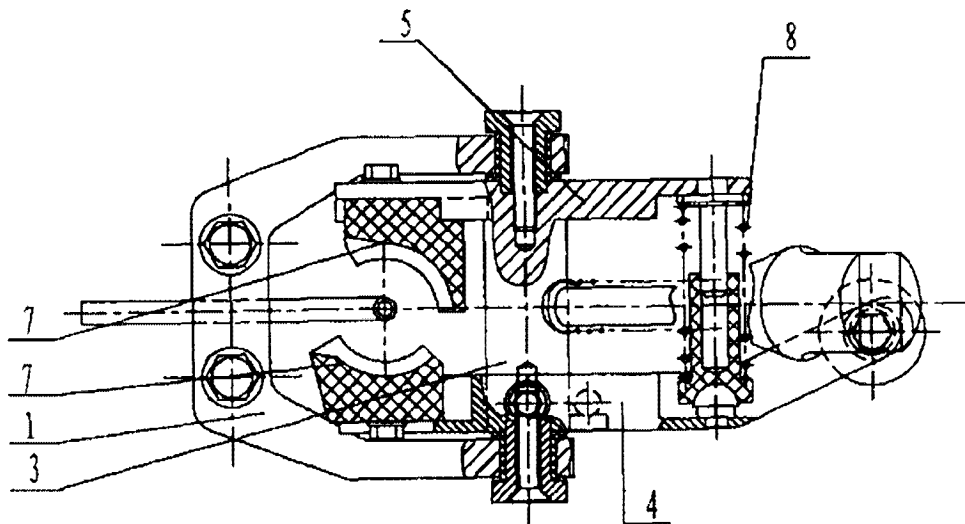


图 2