

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202849016 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 03

(21) 申请号 201220718664. 8

(22) 申请日 2012. 12. 24

(73) 专利权人 山东天泽源生物科技有限公司

地址 256688 山东省滨州市开发区高新技术
产业开发区高五路 218 号

(72) 发明人 崔全山

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 张维斗

(51) Int. Cl.

B67C 3/02 (2006. 01)

B67C 3/22 (2006. 01)

B67C 3/28 (2006. 01)

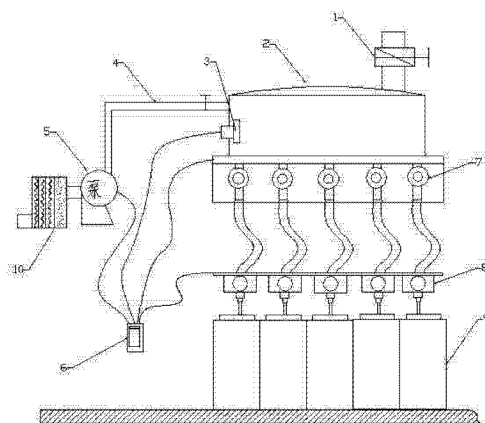
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种糖浆自动灌装机

(57) 摘要

本实用新型涉及灌装机,具体是一种糖浆自动灌装机,包括机架,机架上设有连接灌装管的储存罐,所述储存罐为压力罐,压力罐的顶部连接有压缩空气连接管,连接管上设有压缩泵;所述压力罐的下部连接有若干个灌装管,灌装管上设有流量计和电磁阀。本实用新型可根据压力感应器以及流量计的信号反馈,自动停止加压和送料,无需人工监控,省时省力,可实现流水作业,提高工作效率。



1. 一种糖浆自动灌装机,包括机架,机架上设有连接灌装管的储存罐,其特征在于:所述储存罐为压力罐,压力罐的顶部连接有压缩空气连接管,连接管上设有压缩泵;所述压力罐的下部连接有若干个灌装管,灌装管上设有流量计和电磁阀。

2. 如权利要求1所述的糖浆自动灌装机,其特征在于:所述压力罐内设有压力感应器,压力感应器和压缩泵、流量计、电磁阀分别通过导线与控制调节器连接,控制调节器上设有时间设定器和压力设定器。

3. 如权利要求1所述的糖浆自动灌装机,其特征在于:所述压缩泵连接空气净化器。

一种糖浆自动灌装机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌装机，具体是一种糖浆自动灌装机。

背景技术

[0002] 目前，在灌装糖浆过程中，由于糖浆的粘稠度高，流动性差，一般采用人工手动操作阀门的方法灌装。在灌装大型罐体时，可以采用大口径的管道，增加流量以快速灌装。但是在灌装一些小型容器时，由于容器的体积较小，必须采用较细的灌装管，糖浆在细管中流动缓慢，严重影响灌装效率。而且由于必须使用人工操作按钮，因此操作人员需要长时间等待，工作效率低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的，就是为解决现有技术存在的问题，而设计了一种糖浆自动灌装机。

[0004] 本实用新型的技术方案为：一种糖浆自动灌装机，包括机架，机架上设有连接灌装管的储存罐，所述储存罐为压力罐，压力罐的顶部连接有压缩空气连接管，连接管上设有压缩泵；所述压力罐的下部连接有若干个灌装管，灌装管上设有流量计和电磁阀。

[0005] 所述压力罐内设有压力感应器，压力感应器和压缩泵、流量计、电磁阀分别通过导线与控制调节器连接，控制调节器上设有时间设定器和压力设定器。

[0006] 为防止罐内糖浆受到污染，所述压缩泵连接空气净化器。

[0007] 本实用新型的有益效果可通过上述方案得出：由于采用压力罐作为储存罐，可在灌装前在罐内增加正压力，加快糖浆的流动，提高灌装效率。使用控制调节器可调控压缩泵和电磁阀的工作状态。根据压力感应器以及流量计的信号反馈，自动停止加压和送料。无需人工监控，省时省力，可实现流水作业，提高工作效率。

[0008] 由此可见，本实用新型与现有技术相比具有实质性特点和进步，其实施的有益效果也是显而易见的。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0011] 其中，1 为单向阀，2 为压力罐，3 为压力感应器，4 为连接管，5 为压缩泵，6 为控制调节器，7 为流量计，8 为电磁阀，9 为糖浆桶，10 为空气净化器。

[0012] 具体实施方式：

[0013] 为了更好地理解本实用新型，下面结合附图来详细解释本实用新型的实施方式。

[0014] 具体实施方式：如图 1 所示，一种糖浆自动灌装机，包括机架，机架上设有连接灌装管压力罐 2，压力罐 2 的顶部连接进料管，进料管上设有单向阀 1。压力罐 2 的上部设有压缩空气连接管 4，连接管 4 上设有压缩泵 5；压缩泵连接空气净化器 10。所述压力罐 2 的下部连接有若干个灌装管，灌装管下放置有糖浆桶 9，灌装管上设有流量计 7 和电磁阀 8。所述压力罐 2 内设有压力感应器 3，压力感应器 3 和压缩泵 5、流量计 7、电磁阀 8 分别通过导

线与控制调节器 6 连接,控制调节器 6 上设有时间设定器和压力设定器。

[0015] 上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也应属于本实用新型的保护范围。

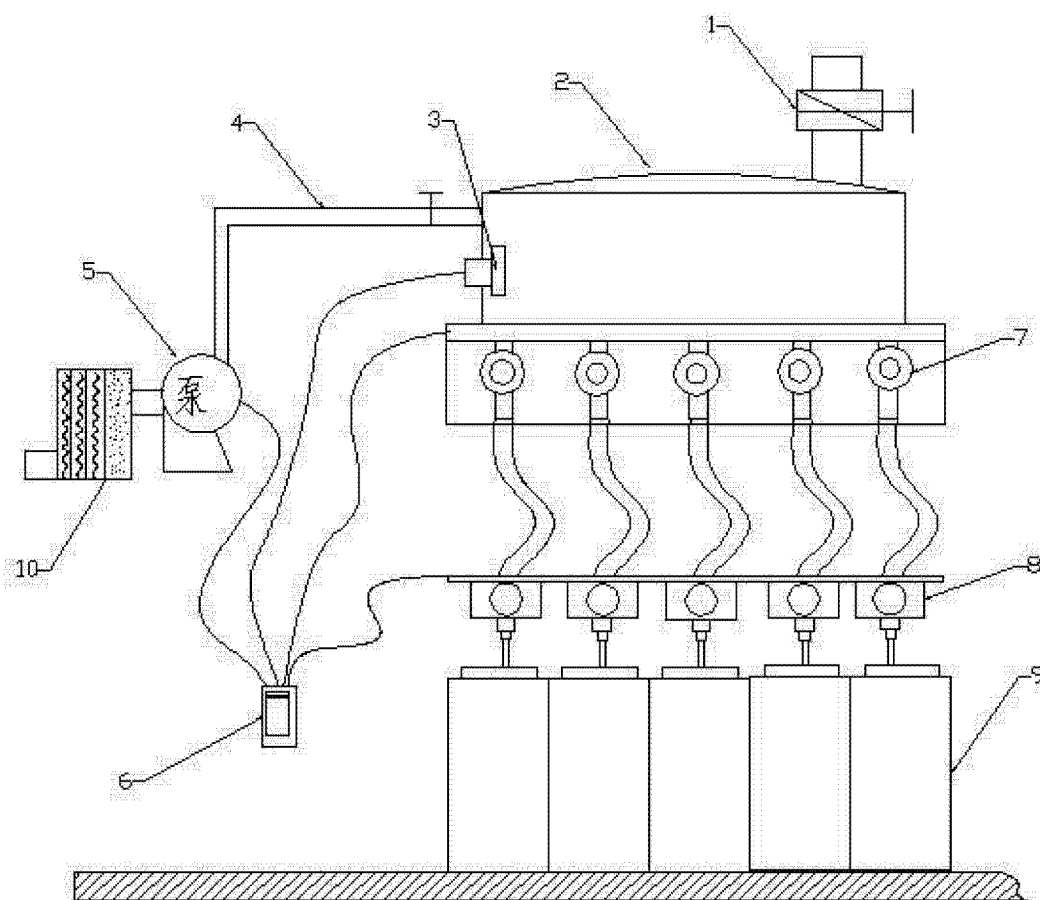


图 1