



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201907854 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 27

(21) 申请号 201020653174. 5

(22) 申请日 2010. 12. 10

(73) 专利权人 漯河双汇海樱调味料食品有限公司

地址 462000 河南省漯河市经济开发区双汇食品城

专利权人 河南双汇投资发展股份有限公司

(72) 发明人 王永良 张二江 孙森伟 金中华
陈静静 李欢 李洪涛 杨建磊
乔昆

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109

代理人 张春 张绍琳

(51) Int. Cl.

B65G 53/04 (2006. 01)

B65G 53/40 (2006. 01)

B65G 53/46 (2006. 01)

B65G 53/66 (2006. 01)

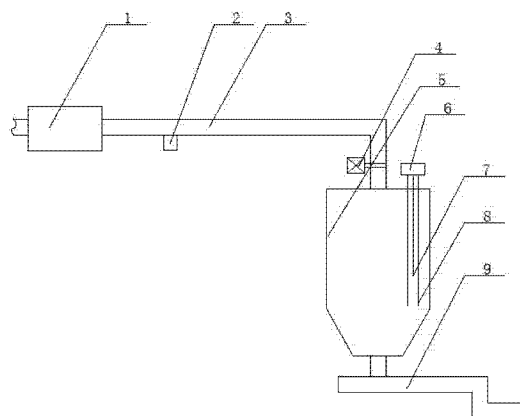
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

酱料输料装置

(57) 摘要

一种酱料输料装置,包括酱料罐和与酱料罐连接的出料管,在酱料罐上设置输料管,输料管上设置酱料泵,在酱料罐上部的输料管上设置有阀门,在酱料罐上设置料位控制器,酱料罐内设置有料位传感器,料位传感器与料位控制器连接,阀门和酱料泵分别与料位控制器连接。本实用新型结构简单,使用方便,大大减轻了工人的劳动强度,同时节省的大量人力,提高生产效果。



1. 一种酱料输料装置,包括酱料罐(5)和与酱料罐(5)连接的出料管(9),其特征在于:在酱料罐(5)上设置输料管(3),输料管(3)上设置酱料泵(1),在酱料罐上部的输料管上设置有阀门(4),在酱料罐上设置料位控制器(6),酱料罐内设置有料位传感器(7、8),料位传感器(7、8)与料位控制器(6)连接,阀门(4)和酱料泵(1)分别与料位控制器(6)连接。

2. 根据权利要求1所述的酱料输料装置,其特征在于:在酱料泵(1)与阀门(4)之间的输料管(3)内还设置有压力传感器(2),压力传感器(2)与输料管进口的酱料泵(1)连接并控制该酱料泵。

酱料输料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种酱料输料装置。

背景技术

[0002] 在酱料生产车间,制作好的酱料需要分包装。目前分包装设备有分装机,分包装时一般是酱料罐通过管道与分装机连接。制作好的酱料人工倒入酱料罐,另有人工看着酱料罐使酱料罐内始终有制作好的酱料。这样的结构需要工人将制作好的酱料动送到分装车间,再将运送过来的酱料倒入酱料罐,人工监控酱料罐的料位,增加工作人员劳动强度,同时需要人力较多,不利于降低生产成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于克服上述不足提供一种酱料输料装置。

[0004] 本实用新型的目的可通过以下措施来实现:

[0005] 一种酱料输料装置,包括酱料罐和与酱料罐连接的出料管,在酱料罐上设置输料管,输料管上设置酱料泵,在酱料罐上部的输料管上设置有阀门,在酱料罐上设置料位控制器,酱料罐内设置有料位传感器,料位传感器与料位控制器连接,阀门和酱料泵分别与料位控制器连接。

[0006] 上述酱料装置,在酱料泵与阀门之间的输料管内还设置有压力传感器,压力传感器与输料管进口的酱料泵连接并控制该酱料泵。

[0007] 采用上述技术方案,本实用新型有以下优点:通过在酱料罐上设置的输料管,输料管与酱料制作车间联通,可以直接从酱料制作车间将制作好的酱料输送到分装车间,可以根据酱料罐内的料位传感器传来的料位信息传送给酱料罐上的料位控制器,料位控制器控制酱料泵和输料管上的阀门,从而保持酱料罐内料位的动态平衡。当输料管上的阀门失灵时,输料管内的压力增大,输料管内压力传感器便会给料位控制器信号,料位控制器控制酱料泵停止,同时报警。有效地提高了设备的安全防范能力。本实用新型结构简单,使用方便,大大减轻了工人的劳动强度,同时节省的大量人力,提高生产效果。

[0008] 附图说明

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图1所示的一种酱料输料装置,包括酱料罐5和与酱料罐5连接的出料管9,在酱料罐5上设置输料管3,输料管3上设置酱料泵1,在酱料罐上部的输料管上设置有阀门4,在酱料罐上设置料位控制器6,酱料罐内设置有料位传感器7、8,料位传感器7、8与料位控制器6连接,阀门4和酱料泵1分别与料位控制器6连接,在酱料泵1与阀门4之间的输料管3内还设置有压力传感器2,压力传感器2与输料管进口的酱料泵1连接并控制该酱料泵,其中料位传感器包括高料位传感器8和超高料位传感器7。当料位到达高料位时,高料

位传感器给料位控制器一信号,料位控制器控制酱料泵的输料速度,当料位到达超高料位时,超高料位传感器给料位控制器一信号,料位控制器控制酱料泵低速或停止泵料。

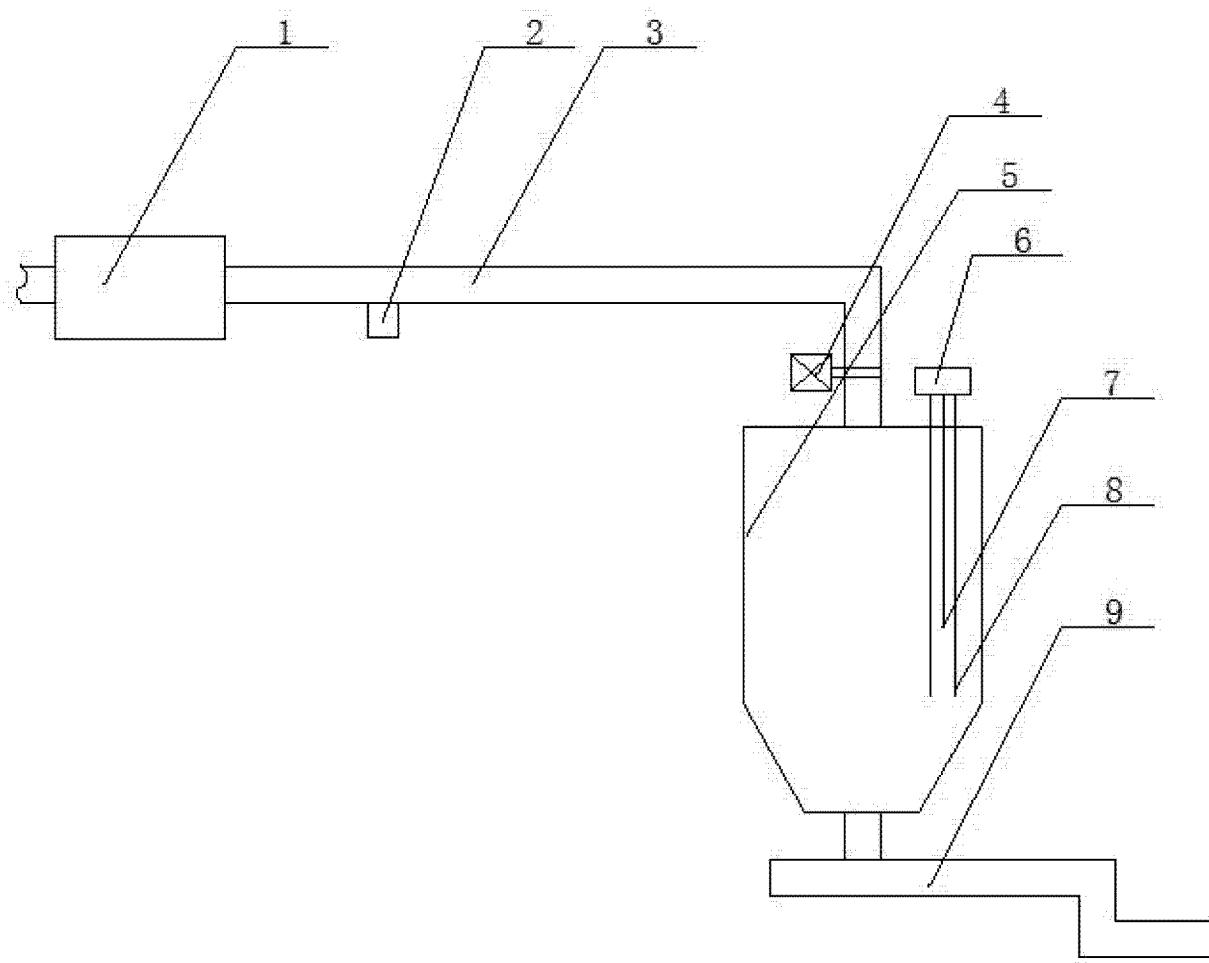


图 1