

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.  
F04B 19/22 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920090694.7

[45] 授权公告日 2010年2月24日

[11] 授权公告号 CN 201412290Y

[22] 申请日 2009.6.5

[21] 申请号 200920090694.7

[73] 专利权人 李明道

地址 466000 河南省周口市大闸路北段周西  
路口西北 500 米

[72] 发明人 李明道

[74] 专利代理机构 郑州异开专利事务所（普通合伙）

代理人 韩 华

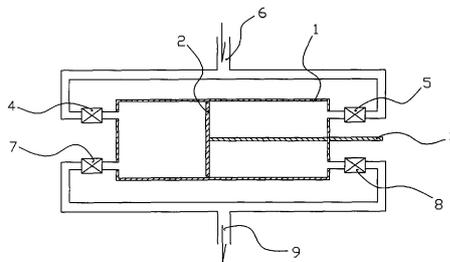
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### [54] 实用新型名称

用于豆制品料浆的连续式输送泵

### [57] 摘要

本实用新型公开了一种用于豆制品料浆的连续式输送泵，包括缸筒，在所述缸筒内设置有左、右往复运动的活塞，所述活塞的活塞杆密封延伸出缸筒之外并与驱动机构相连接；在所述缸筒的顶壁和底壁上分别开设有进、出料口，所述顶壁和底壁上的进料口分别通过交替启闭的电磁阀与进料管相连通；所述顶壁和底壁上的出料口分别通过交替启闭的电磁阀与出料管相连通。本实用新型优点在于将进、出料口分别开设在缸筒的顶壁和底壁上，因顶壁和底壁为水平面，进料管和出料管与之连接时方便焊接，降低了安装的工作难度，也不会因焊接不牢而引起漏浆，减少了返修率。



---

1、一种用于豆制品料浆的连续式输送泵，包括缸筒（1），在所述缸筒（1）内设置有左、右往复运动的活塞（2），所述活塞（2）的活塞杆（3）密封延伸出缸筒（1）之外并与驱动机构相连接；其特征在于：在所述缸筒（1）的顶壁和底壁上分别开设有进、出料口，所述顶壁和底壁上的进料口分别通过交替启闭的电磁阀（4、5）与进料管（6）相连通；所述顶壁和底壁上的出料口分别通过交替启闭的电磁阀（7、8）与出料管（9）相连通。

## 用于豆制品料浆的连续式输送泵

### 技术领域

本实用新型涉及豆制品料浆上料装置，尤其是涉及用于豆制品料浆的连续式输送泵。

### 背景技术

目前豆制品生产设备如豆腐机、豆腐干机、豆腐皮机等，料浆输送泵的进、出料口大都设置在圆形筒壁上，形状为弧形开口，出料管道不易与出料口连接，使生产安装难度增大。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种方便安装的用于豆制品料浆的连续式输送泵。

为实现上述目的，本实用新型可采取下述技术方案：

本实用新型所述的用于豆制品料浆的连续式输送泵，包括缸筒，在所述缸筒内设置有左、右往复运动的活塞，所述活塞的活塞杆密封延伸出缸筒之外并与驱动机构相连接；在所述缸筒的顶壁和底壁上分别开设有进、出料口，所述顶壁和底壁上的进料口分别通过交替启闭的电磁阀与进料管相通；所述顶壁和底壁上的出料口分别通过交替启闭的电磁阀与出料管相通。

本实用新型优点在于将进、出料口分别开设在缸筒的顶壁和底壁上，因顶壁和底壁为水平面，进料管和出料管与之连接时方便焊接，降低了安装的工作难度，也不会因焊接不牢而引起漏浆，减少了返修率；所述顶壁和底壁上的进料口分别通过交替启闭的电磁阀与进料管相通；所述顶壁和底壁上的出料口分别通过交替启闭的电磁阀与出料管相通，当活塞向左运动时，左边的进料管上的电磁阀关闭、出料管上的电磁阀开启使其出浆，右边的进料管上的电磁阀开启进浆、出料管上的电磁阀关闭；活塞向右运动时，电磁阀的开启、关闭与活塞向左运动时正好相反，实现了豆制品料浆的连续式输送。

### 附图说明

图1是本实用新型的结构示意图。

#### 具体实施方式

如图所示，本实用新型所述的用于豆制品料浆的连续式输送泵，包括缸筒1，在所述缸筒1内设置有左、右往复运动的活塞2，所述活塞2的活塞杆3密封延伸出缸筒1之外并与驱动机构相连接；在所述缸筒1的顶壁和底壁上分别开设有进、出料口，所述顶壁和底壁上的进料口分别通过交替启闭的电磁阀4、5与进料管6相连通；所述顶壁和底壁上的出料口分别通过交替启闭的电磁阀7、8与出料管9相连通。

