

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820136113.4

[51] Int. Cl.

B65G 53/24 (2006.01)

B65G 53/52 (2006.01)

B65G 65/32 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 8 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201296551Y

[22] 申请日 2008.9.28

[21] 申请号 200820136113.4

[73] 专利权人 卢显龙

地址 237400 安徽省霍邱县周集镇卢庙村孙台组 23 号

[72] 发明人 卢显龙

[74] 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所

代理人 田 磊 秦月贞

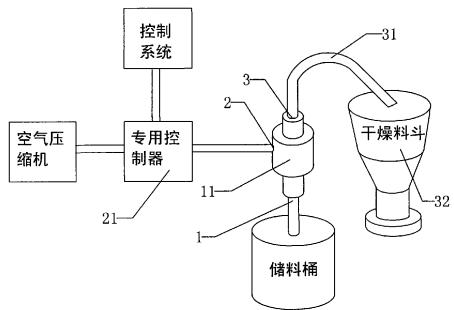
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

气动吸料机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种气动吸料机，包括吸料管、控制接口和送料口，所述吸料管为中空圆柱形通管，吸料管上部包裹有保护圈，吸料管顶端为送料口，所述保护圈侧壁上设有控制接口；所述控制接口与控制器或手动阀相连；所述送料口与软管相连接，所述软管通到干燥料斗中。本实用新型的有益效果为：由于没有过滤装置和密封装置，本气动吸料机可输送含有粉末和白油的塑料粒子，不会发生堵塞，不需要清理、维护，无噪音，寿命长；体积小，安装空间只需要传统吸料机的三分之一，水平输送距离远，可一次性将料仓或干燥料斗加满；可与检测系统、专用控制器和空气压缩机一起配套间接使用，也可以单独与手动阀配合使用。



1、一种气动吸料机，包括吸料管（1）、控制接口（2）和送料口（3），其特征在于：所述吸料管（1）为中空圆柱形通管，吸料管（1）上部包裹有保护圈（11），吸料管（1）顶端为送料口（3）；所述保护圈（11）侧壁上设有控制接口（2），所述控制接口（2）与控制器（21）或手动阀（22）相连；所述送料口（3）与软管（31）相连接，所述软管（31）通到干燥料斗（32）中。

气动吸料机

技术领域

本实用新型涉及一种气动吸料机。

背景技术

传统吸料机不能输送含有粉末和白油的塑料粒子，因为传统吸料机的过滤装置会因塑料中含有的粉末和白油而堵塞导致不能正常工作，当塑料中的白油和过滤装置接触后会马上粘在过滤网和密封圈上，长时间经过高温烘烤会变形膨胀导致密封失效，而不能正常工作；塑料中的粉末是导致传统吸料机的寿命不长的直接原因，并且因为传统吸料机的体积过大所以在安装上也有不便；传统吸料机只能间接使用不能单独使用，并且不能一次性将料仓或干燥料斗加满。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种气动吸料机，以克服传统吸料机不能输送含有粉末和白油的塑料粒子，寿命不长，体积过大安装不便，只能间接使用不能单独使用，不能一次性将料仓或干燥料斗加满的不足。

本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

一种气动吸料机，包括吸料管、控制接口和送料口，所述吸料管为中空圆柱形通管，吸料管上部包裹有保护圈，吸料管顶端为送料口，所述保护圈侧壁上设有控制接口；所述控制接口与控制器或手动阀相连；所述送料口与软管相连接，所述软管通到干燥料斗中。

本实用新型的有益效果为：由于没有过滤装置和密封装置，本气动吸料机可输送含有粉末和白油的塑料粒子，不会发生堵塞，不需要清理、维护，无噪音，寿命长；体积小，安装空间只需要传统吸料机的三分之一，水平输送距离远，可一次性将料仓或干燥料斗加满；可与检测系统、专用控制器和空气压缩机一起配套间接使用，也可以单独与手动阀配合使用。

附图说明

图 1 是本实用新型实施例 1 所述的气动吸料机的使用状态图；

图 2 是本实用新型实施例 2 所述的气动吸料机的使用状态图。

图中：

1、吸料管；2、控制接口；3、送料口；11、保护圈；21、专用控制器；22、手动阀；31、软管；32、干燥料斗。

具体实施方式

如图 1 所示，本实用新型实施例 1 所述的气动吸料机，包括吸料管 1、控制接口 2 和送料口 3，所述吸料管 1 为中空圆柱形通管，吸料管 1 上部包裹有保护圈 11，吸料管 1 顶端为送料口 3，所述保护圈 11 侧壁上设有控制接口 2；所述控制接口 2 与控制器 21 相连，专用控制器 21 控制吸料机工作；所述送料口 3 与软管 31 相连接，所述软管 31 通到干燥料斗 32 中。

如图 2 所示，本实用新型实施例 2 所述的气动吸料机，所述控制接口 2 与手动阀 22 相连，手动阀 22 控制吸料机工作。

具体工作时，由控制器 21 或手动阀 22 控制吸料机开始工作，吸料管 1 将储料桶中的物料吸入管中，再通过送料口 3 上连接的软管 31 将物料传送到干燥料斗 32 中。

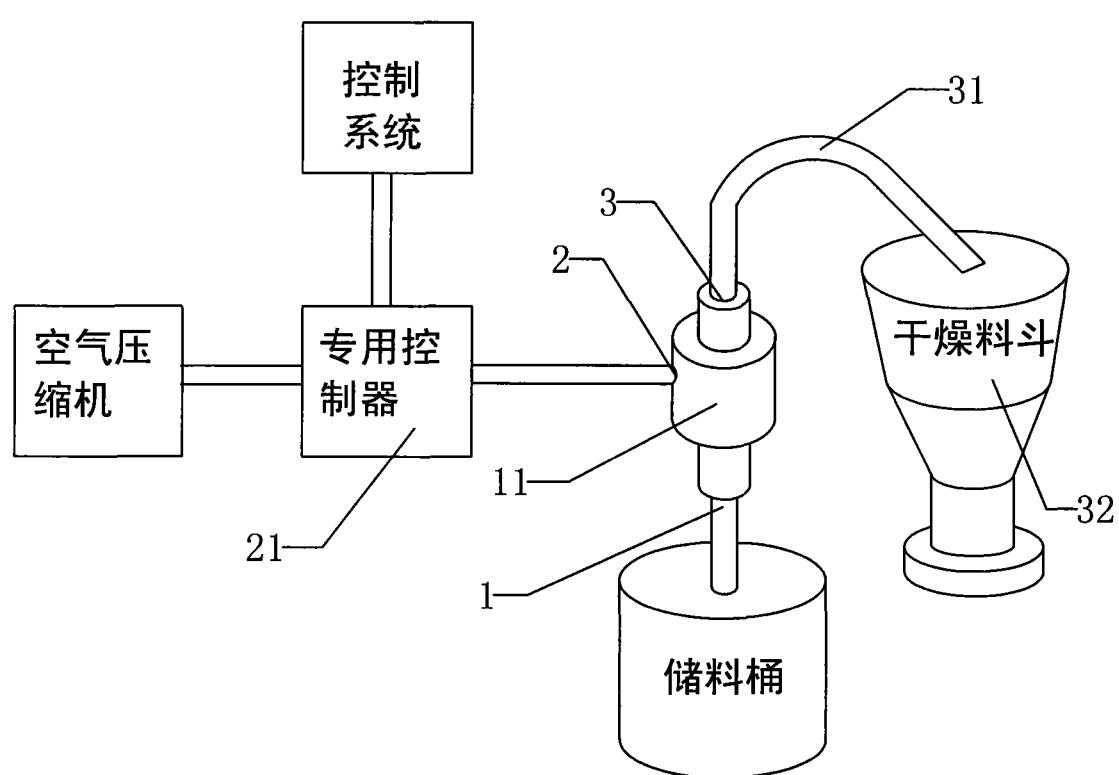


图1

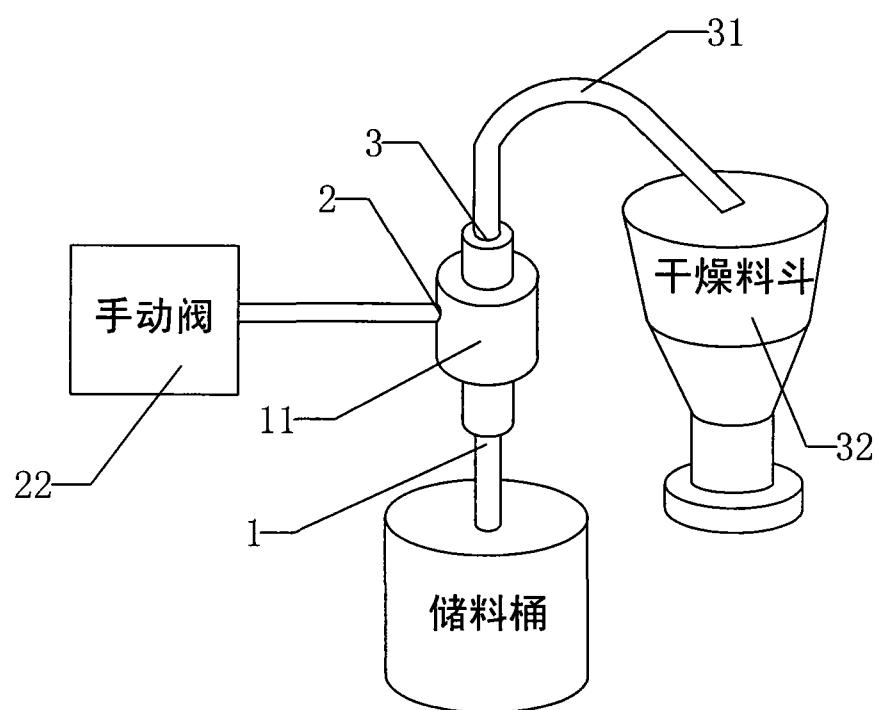


图2