(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210021820 U
(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201822165179.2

(22)申请日 2018.12.21

(73)专利权人 江门市皇宙实业有限公司
地址 529000 广东省江门市蓬江区杜阮镇松岭村松香山工业区二路3号之一首层、之二厂房

(72)发明人 陈锐波

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有限公司 44205
代理人 李增隆

(51)Int.Cl.
B01F 7/18(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)
B01F 15/02(2006.01)

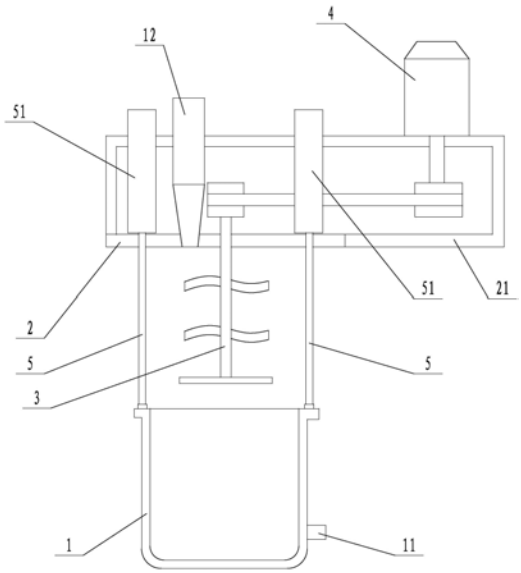
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种混料装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种混料装置，包括搅拌缸组件和缸盖组件，搅拌缸组件包括有缸体，缸体下端设置有排料口，缸盖组件包括有盖体、搅拌轴和搅拌轴驱动机构，通过在盖体下端安装有可伸缩的连接件，连接件与伸缩驱动机构连接，连接件下端与缸体连接，当需要清洗搅拌轴时，伸缩驱动机构启动通过连接件将缸体往下移动，从而使缸体脱离缸盖组件，是的搅拌轴露出来，从而方便工人对搅拌轴进行清洗，去除密封处的积粉以及搅拌轴本体上的积粉，使搅拌轴可以保持正常工作。



CN 210021820 U

1.一种混料装置,其特征在于:包括搅拌缸组件和缸盖组件,所述搅拌缸组件包括有缸体,所述缸体下端设置有排料口,所述缸盖组件包括有盖体、搅拌轴和搅拌轴驱动机构,所述盖体上设置有加料斗,盖体下端安装有可伸缩的连接件,所述连接件与伸缩驱动机构连接,连接件下端与缸体连接,所述连接件设置有多根,多根连接件间隔连接于缸体的上端外沿,所述伸缩驱动机构为液压驱动机构,所述连接件为液压驱动机构的活塞杆。

2.根据权利要求1所述的混料装置,其特征在于:所述搅拌轴驱动机构包括有电机,所述电机通过皮带带动搅拌轴转动。

3.根据权利要求2所述的混料装置,其特征在于:所述盖体设置有安装座,所述电机位于安装座上。

一种混料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉末生产设备技术领域，尤其涉及一种混料装置。

背景技术

[0002] 化工领域中，很多物料需要研磨为粒径很小的粉末状，然后再与其他物料混合搅拌从而制得成品。目前将物料混合搅拌是通过混料装置进行，而混料装置在使用一段时间后，需要对搅拌轴进行清洗，避免搅拌轴密封积粉损坏，然而传统的混料装置是通过将缸盖打开后对搅拌轴清洗，然而缸盖上安装有搅拌轴，其难以打开，操作困难。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足，本实用新型提供了一种易于清洗搅拌轴的混料装置。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的一个实施例采用的技术方案是：一种混料装置，包括搅拌缸组件和缸盖组件，所述搅拌缸组件包括有缸体，所述缸体下端设置有排料口，所述缸盖组件包括有盖体、搅拌轴和搅拌轴驱动机构，所述盖体上设置有加料斗，盖体下端安装有可伸缩的连接件，所述连接件与伸缩驱动机构连接，连接件下端与缸体连接。

[0005] 作为上述方案的进一步改进，所述连接件设置有多根，多根连接件间隔连接于缸体的上端外沿。

[0006] 进一步，所述伸缩驱动机构为液压驱动机构，所述连接件为液压驱动机构的活塞杆。

[0007] 进一步，所述搅拌轴驱动机构包括有电机，所述电机通过皮带带动搅拌轴转动。

[0008] 进一步，所述盖体设置有安装座，所述电机位于安装座上。

[0009] 本实用新型的一个或多个实施方案至少具有以下有益效果：

[0010] 该混料装置包括搅拌缸组件和缸盖组件，搅拌缸组件包括有缸体，缸体下端设置有排料口，缸盖组件包括有盖体、搅拌轴和搅拌轴驱动机构，通过在盖体下端安装有可伸缩的连接件，连接件与伸缩驱动机构连接，连接件下端与缸体连接，当需要清洗搅拌轴时，伸缩驱动机构启动通过连接件将缸体往下移动，从而使缸体脱离缸盖组件，是的搅拌轴露出来，从而方便工人对搅拌轴进行清洗，去除密封处的积粉以及搅拌轴本体上的积粉，使搅拌轴可以保持正常工作。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下将结合实施例和附图对本实用新型的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整地描述，以充分地理解本实用新型的目的、特征和效果。显然，所描述的实施例只

是本实用新型的一部分实施例，而不是全部实施例，基于本实用新型的实施例，本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例，均属于本实用新型保护的范围。

[0013] 参照图1，本实用新型的一个实施例，一种混料装置，包括搅拌缸组件和缸盖组件，所述搅拌缸组件包括有缸体1，所述缸体1下端设置有排料口11，所述缸盖组件包括有盖体2、搅拌轴3和搅拌轴驱动机构4，所述盖体2上设置有加料斗12，盖体2下端安装有可伸缩的连接件5，所述连接件5与伸缩驱动机构51连接，连接件5下端与缸体1连接，其连接可以是通过螺栓组件进行连接，或是其他方式连接。当需要清洗搅拌轴3时，伸缩驱动机构51启动通过连接件5将缸体1往下移动，从而使缸体1脱离缸盖组件接近地面便于排料，另一方面使得搅拌轴3露出来，从而方便工人对搅拌轴3进行清洗，去除密封处的积粉以及搅拌轴本体上的积粉，使搅拌轴3可以保持正常工作。

[0014] 优选地，所述连接件5设置有多根，多根连接件5间隔连接于缸体1的上端外沿，通过设置多根连接件5，从而可以对缸体1进行更加稳固的连接，避免其容易晃动。

[0015] 优选地，所述伸缩驱动机构51为液压驱动机构，所述连接件5为液压驱动机构的活塞杆，液压驱动机构工作平稳，使得下降时缸体1内的物料不容易因晃动而掉出来。

[0016] 优选地，所述搅拌轴驱动机构4包括有电机，所述电机通过皮带带动搅拌轴3转动，从而可以通过电机通过皮带将搅拌轴3快速的带动旋转，从而对物料进行搅拌。

[0017] 优选地，所述盖体2设置有安装座21，所述电机位于安装座21上，通过设置有安装座21，使得电机的安装更加稳固，避免电机在工作时容易晃动影响搅拌轴的搅拌效果。

[0018] 以上是对本实用新型的较佳实施例进行了具体说明，但本实用新型创造并不限于所述实施例，熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换，这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

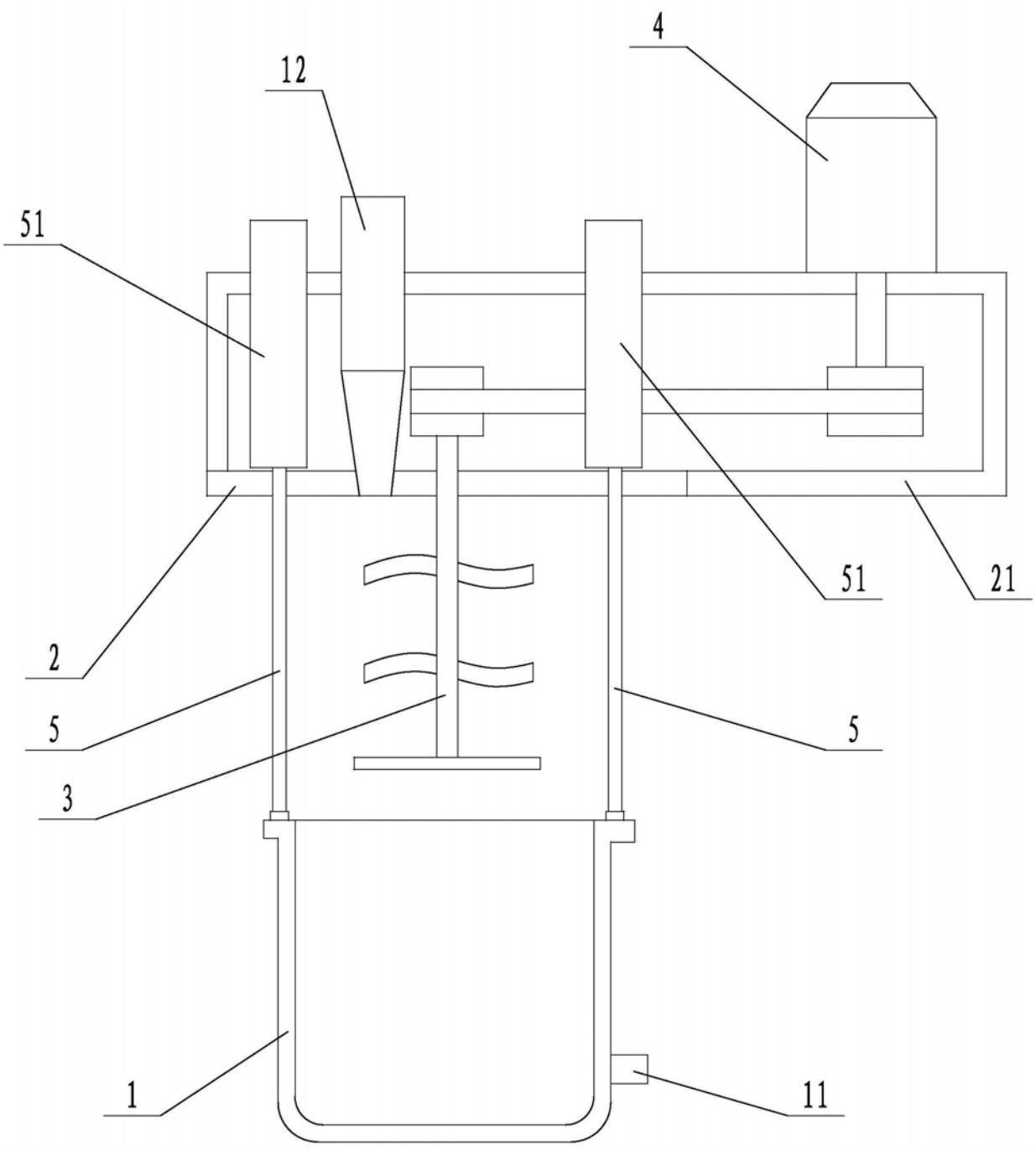


图1