



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222057252 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 26

(21) 申请号 202420689782.3

(22) 申请日 2024.04.07

(73) 专利权人 江西本真药业有限责任公司

地址 341600 江西省赣州市信丰县信丰中
端工业园

(72) 发明人 涂国铭 胡炳火

(74) 专利代理机构 江西九驰知识产权代理有限
公司 36146

专利代理师 龚淑华

(51) Int. Cl.

B01F 35/75 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 31/00 (2022.01)

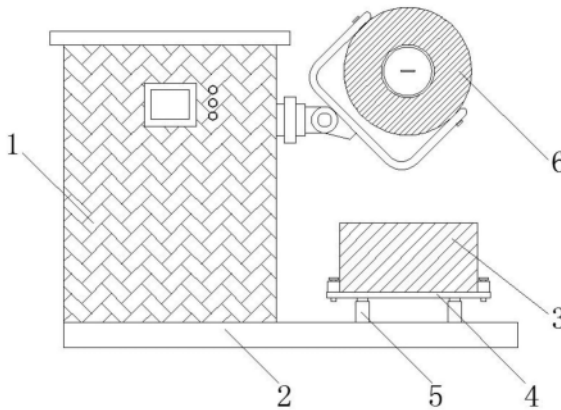
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种三维运动混合机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种三维运动混合机,涉及混合机技术领域,包括机体,所述机体的底部安装有底板,且底板的顶部开设有底槽,所述底槽的内部安装有升降气缸,且升降气缸的顶部连接有放置板,所述放置板的顶部连接有放置盒,且放置盒的两侧安装有安装块,所述安装块的顶部安装有安装螺栓,所述机体的一侧安装有混合罐,且混合罐的背面安装有盖板。本实用新型中,在取出混合罐中的物料时,先将混合罐上的盖板取下,再启动升降气缸,通过升降气缸带动顶部的放置盒向上运动,拉近放置盒与混合罐的距离,从而使得可以更好放料,放料完成后,可以将安装块上的安装螺栓取出,再将放置盒从放置板上取下,即可对放置盒内部的物料进行处理。



1. 一种三维运动混合机, 包括机体 (1), 其特征在于: 所述机体 (1) 的底部安装有底板 (2), 且底板 (2) 的顶部开设有底槽 (7), 所述底槽 (7) 的内部安装有升降气缸 (5), 且升降气缸 (5) 的顶部连接有放置板 (4), 所述放置板 (4) 的顶部连接有放置盒 (3), 且放置盒 (3) 的两侧安装有安装块 (8), 所述安装块 (8) 的顶部安装有安装螺栓 (9), 所述机体 (1) 的一侧安装有混合罐 (6), 且混合罐 (6) 的背面安装有盖板 (10), 所述盖板 (10) 的内侧安装有连接杆 (11), 且连接杆 (11) 的外侧安装有叶片 (12), 所述盖板 (10) 的一侧开设有侧槽 (13), 且侧槽 (13) 的内侧安装有握手 (14)。

2. 根据权利要求1所述的一种三维运动混合机, 其特征在于, 所述放置板 (4) 通过升降气缸 (5) 与底板 (2) 构成升降结构, 且放置板 (4) 与底板 (2) 呈平行状。

3. 根据权利要求1所述的一种三维运动混合机, 其特征在于, 所述安装块 (8) 通过安装螺栓 (9) 与放置板 (4) 构成拆卸结构, 且安装块 (8) 通过焊接与放置盒 (3) 呈一体化结构。

4. 根据权利要求1所述的一种三维运动混合机, 其特征在于, 所述叶片 (12) 通过连接杆 (11) 与盖板 (10) 相连接, 且盖板 (10) 与混合罐 (6) 呈螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种三维运动混合机, 其特征在于, 所述握手 (14) 通过焊接与混合罐 (6) 呈一体化结构。

6. 根据权利要求1所述的一种三维运动混合机, 其特征在于, 所述机体 (1) 与底板 (2) 呈固定连接。

一种三维运动混合机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混合机技术领域,尤其涉及一种三维运动混合机。

背景技术

[0002] 三维运动混合机是混合机的一种,该机用于制药、化工、食品、轻工、电子、机械、矿冶、国防工业以及科研单位的粉状、颗粒状物料的高均匀度混合。

[0003] 现有的三维运动混合机,在对物料进行混合后,出料时,若是收纳物料的储物盒与混合罐距离较远,在收料时,物料容易撒到外界,造成物料的浪费,且后续需要人员进行清理,十分的不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有的三维运动混合机,在对物料进行混合后,出料时,若是收纳物料的储物盒与混合罐距离较远,在收料时,物料容易撒到外界,造成物料的浪费,且后续需要人员进行清理,十分的不便的缺点,而提出的一种三维运动混合机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种三维运动混合机,包括机体,所述机体的底部安装有底板,且底板的顶部开设有底槽,所述底槽的内部安装有升降气缸,且升降气缸的顶部连接有放置板,所述放置板的顶部连接有放置盒,且放置盒的两侧安装有安装块,所述安装块的顶部安装有安装螺栓,所述机体的一侧安装有混合罐,且混合罐的背面安装有盖板,所述盖板的内侧安装有连接杆,且连接杆的外侧安装有叶片,所述盖板的一侧开设有侧槽,且侧槽的内侧安装有握手。

[0007] 优选的,所述放置板通过升降气缸与底板构成升降结构,且放置板与底板呈平行状。

[0008] 优选的,所述安装块通过安装螺栓与放置板构成拆卸结构,且安装块通过焊接与放置盒呈一体化结构。

[0009] 优选的,所述叶片通过连接杆与盖板相连接,且盖板与混合罐呈螺纹连接。

[0010] 优选的,所述握手通过焊接与混合罐呈一体化结构。

[0011] 优选的,所述机体与底板呈固定连接。

[0012] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,在取出混合罐中的物料时,先将混合罐上的盖板取下,再启动升降气缸,通过升降气缸带动顶部的放置盒向上运动,拉近放置盒与混合罐的距离,从而使得可以更好放料,放料完成后,可以将安装块上的安装螺栓取出,再将放置盒从放置板上取下,即可对放置盒内部的物料进行处理。

[0014] 2、本实用新型中,通过机体带动混合罐进行晃动,从而对混合罐中的物料进行混合,混合的过程中,物料会碰撞到混合罐中的叶片,可以将粘黏在一起的物料打散,避免物料结团。

附图说明

- [0015] 图1为本实用新型中正面结构示意图；
- [0016] 图2为本实用新型中底板正面剖视结构示意图；
- [0017] 图3为图2中A处放大结构示意图；
- [0018] 图4为本实用新型中混合罐侧面剖视结构示意图；
- [0019] 图5为本实用新型中混合罐背面结构示意图。
- [0020] 图例说明：
- [0021] 1、机体；2、底板；3、放置盒；4、放置板；5、升降气缸；6、混合罐；7、底槽；8、安装块；9、安装螺栓；10、盖板；11、连接杆；12、叶片；13、侧槽；14、握手。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 参照图1-5,一种三维运动混合机,包括机体1、底板2、放置盒3、放置板4、升降气缸5、混合罐6、底槽7、安装块8、安装螺栓9、盖板10、连接杆11、叶片12、侧槽13和握手14,机体1的底部安装有底板2,且底板2的顶部开设有底槽7,底槽7的内部安装有升降气缸5,且升降气缸5的顶部连接有放置板4,放置板4的顶部连接有放置盒3,且放置盒3的两侧安装有安装块8,安装块8的顶部安装有安装螺栓9,机体1的一侧安装有混合罐6,且混合罐6的背面安装有盖板10,盖板10的内侧安装有连接杆11,且连接杆11的外侧安装有叶片12,盖板10的一侧开设有侧槽13,且侧槽13的内侧安装有握手14。

[0024] 进一步的,放置板4通过升降气缸5与底板2构成升降结构,且放置板4与底板2呈平行状,启动升降气缸5,通过升降气缸5带动顶部的放置盒3向上运动,拉近放置盒3与混合罐6的距离,从而使得可以更好放料。

[0025] 进一步的,安装块8通过安装螺栓9与放置板4构成拆卸结构,且安装块8通过焊接与放置盒3呈一体化结构,将安装块8上的安装螺栓9取出,再将放置盒3从放置板4上取下,即可对放置盒3内部的物料进行处理。

[0026] 进一步的,叶片12通过连接杆11与盖板10相连接,且盖板10与混合罐6呈螺纹连接,物料进行混合的过程中,物料会碰撞到混合罐6中的叶片12,可以将粘黏在一起的物料打散,避免物料结团。

[0027] 进一步的,握手14通过焊接与混合罐6呈一体化结构,握手14焊接在混合罐6的一侧。

[0028] 进一步的,机体1与底板2呈固定连接,机体1安装在底板2的顶部。

[0029] 工作原理:使用时,先由人员握住握手14,通过握手14扭动盖板10,再将盖板10从混合罐6中扯出,使得盖板10、连接杆11、叶片12脱离混合罐6,人员即可将物料放置进混合罐6中,放置好后,将盖板10复原,再启动机体1,通过机体1带动混合罐6进行晃动,从而对混合罐6中的物料进行混合,混合的过程中,物料会碰撞到混合罐6中的叶片12,可以将粘黏在一起的物料打散,避免物料结团,混料完成后,先将混合罐6上的盖板10取下,再启动升降气

缸5,通过升降气缸5带动顶部的放置盒3向上运动,拉近放置盒3与混合罐6的距离,从而使得可以更好放料,放料完成后,可以将安装块8上的安装螺栓9取出,再将放置盒3从放置板4上取下,即可对放置盒3内部的物料进行处理。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

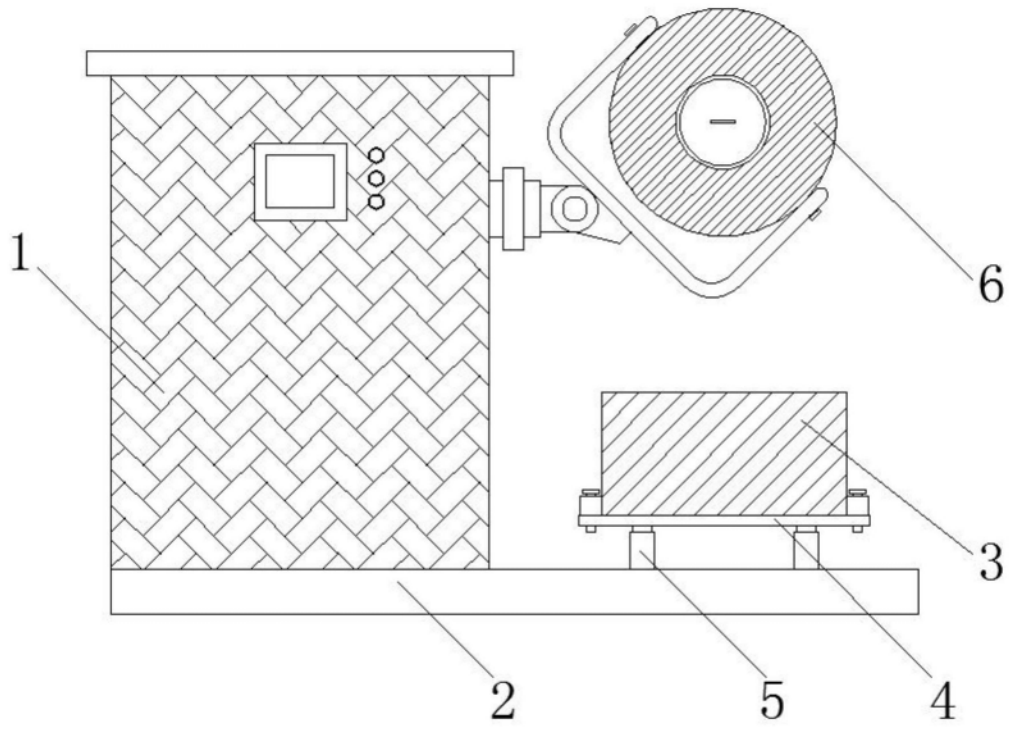


图1

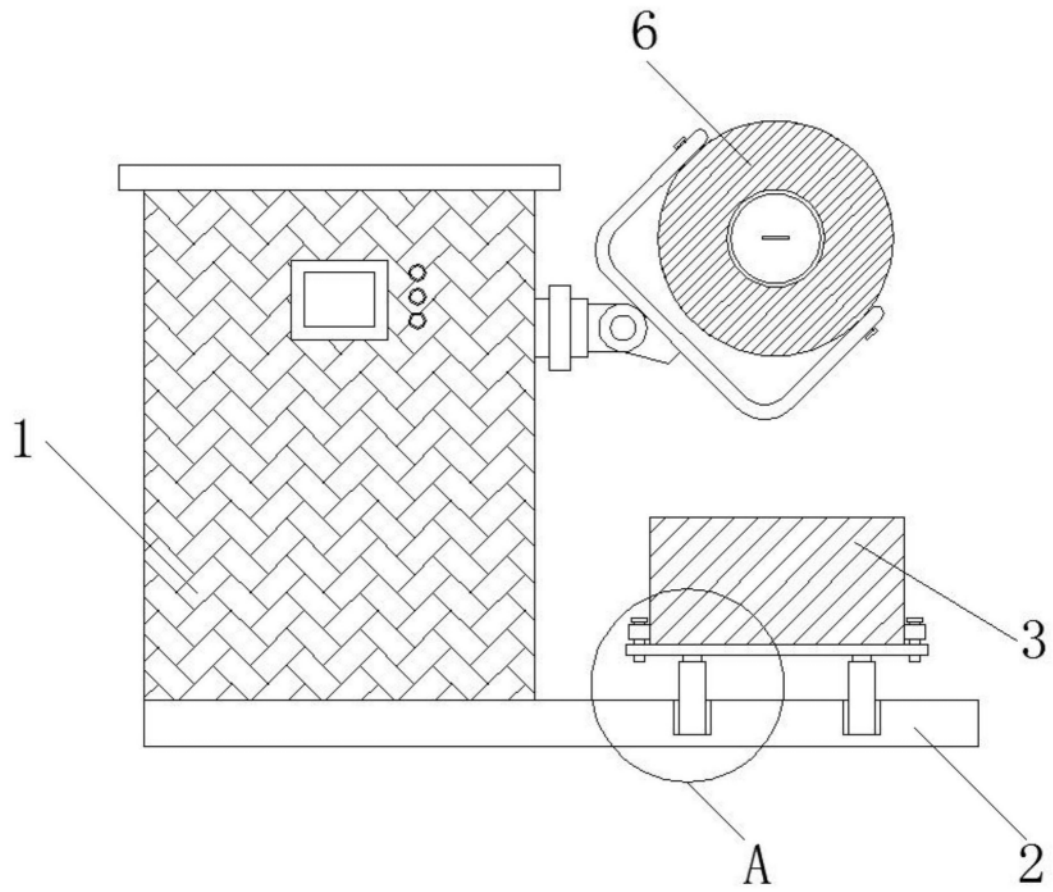


图2

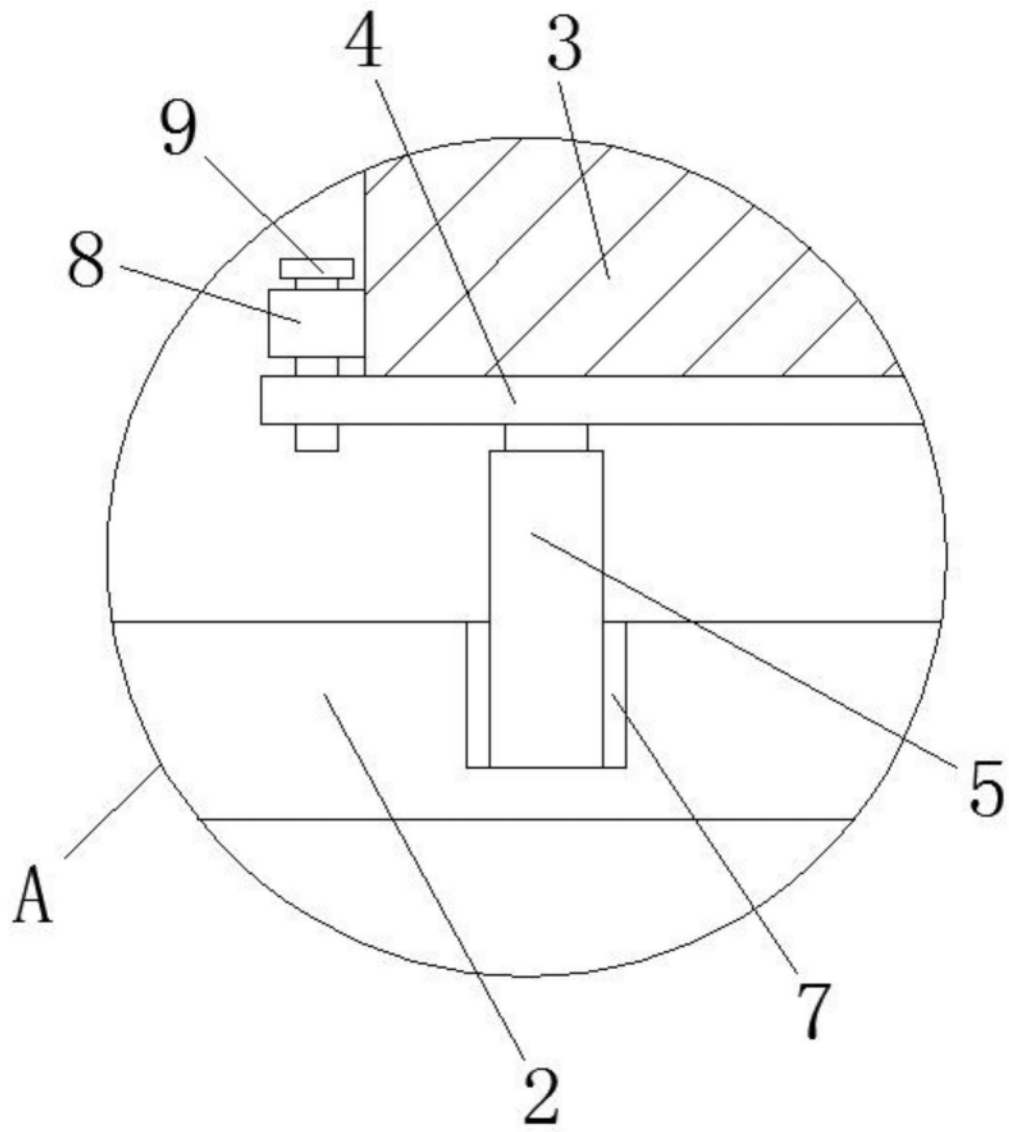


图3

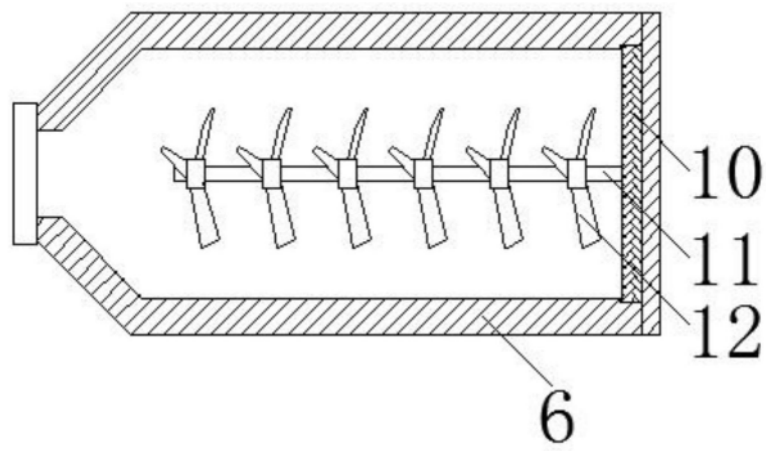


图4

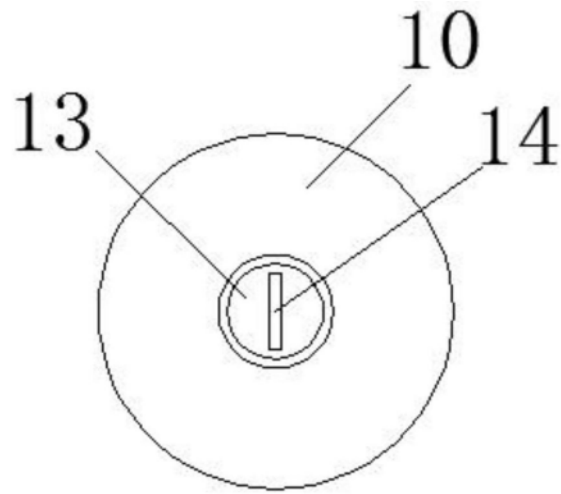


图5