



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213050445 U

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 202021322337.1

(22) 申请日 2020.07.08

(73) 专利权人 陈佩

地址 723000 陕西省汉中市勉县元墩镇75
号

(72) 发明人 陈佩

(51) Int.Cl.

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 15/02 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

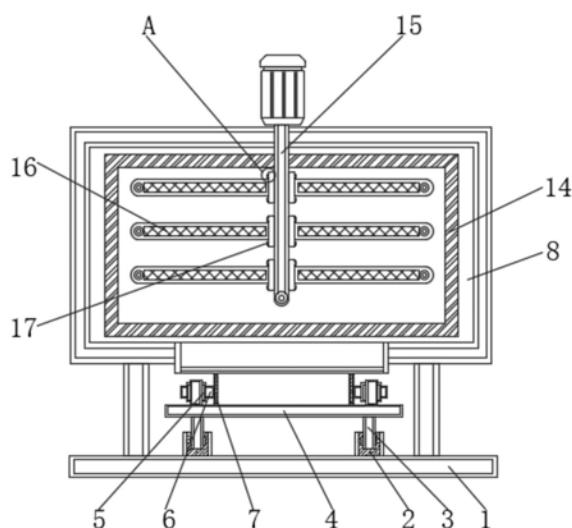
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带刮板的化工混料机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带刮板的化工混料机，包括底座，所述底座的上方两侧均设置有升降套，且升降套的上方安装有升降杆，所述升降杆的上方安装有置物槽，且置物槽的上方两侧均安装有伸缩套，所述伸缩套的一侧安装有伸缩杆，且伸缩杆的一侧安装有挡板，所述挡板的上方设置有外壳，且外壳的一侧外壁安装有清理口，同时清理口通过旋转螺栓与外壳相连接，所述外壳的前后两侧外壁安装有套杆，且套杆的一侧上下两侧均贯穿有第一固定螺栓，所述第一固定螺栓的内侧安装有活动杆。该带刮板的化工混料机中，可以根据所盛粉料的容器高度调节置物槽高度，使容器口贴合出料口，避免出料时化工粉尘飞溅出容器外部导致浪费，从而有效的提升了该装置的使用效果。



1. 一种带刮板的化工混料机，包括底座(1)，其特征在于：所述底座(1)的上方两侧均设置有升降套(2)，且升降套(2)的上方安装有升降杆(3)，所述升降杆(3)的上方安装有置物槽(4)，且置物槽(4)的上方两侧均安装有伸缩套(5)，所述伸缩套(5)的一侧安装有伸缩杆(6)，且伸缩杆(6)的一侧安装有挡板(7)，所述挡板(7)的上方设置有外壳(8)，且外壳(8)的一侧外壁安装有清理口(9)，同时清理口(9)通过旋转螺栓(10)与外壳(8)相连接，所述外壳(8)的前后两侧外壁安装有套杆(11)，且套杆(11)的一侧上下两侧均贯穿有第一固定螺栓(12)，所述第一固定螺栓(12)的内侧安装有活动杆(13)，且活动杆(13)贯穿外壳(8)内部，所述活动杆(13)的一侧安装有刮板(14)，且刮板(14)均安装在外壳(8)的内部前后两侧，所述刮板(14)的内侧安装有旋转杆(15)，且旋转杆(15)的外壁两侧均安装有多个搅拌叶(16)，同时搅拌叶(16)通过第二固定螺栓(17)与旋转杆(15)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种带刮板的化工混料机，其特征在于：所述升降套(2)通过升降杆(3)与置物槽(4)构成升降结构，且升降杆(3)以置物槽(4)的中轴线对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种带刮板的化工混料机，其特征在于：所述伸缩套(5)通过伸缩杆(6)与挡板(7)构成伸缩结构，且挡板(7)为方形结构。

4. 根据权利要求1所述的一种带刮板的化工混料机，其特征在于：所述清理口(9)通过旋转螺栓(10)与外壳(8)构成旋转结构，且清理口(9)的尺寸小于外壳(8)的尺寸。

5. 根据权利要求1所述的一种带刮板的化工混料机，其特征在于：所述套杆(11)通过活动杆(13)与刮板(14)构成伸缩结构，且套杆(11)的尺寸大于活动杆(13)的尺寸。

6. 根据权利要求1所述的一种带刮板的化工混料机，其特征在于：所述第一固定螺栓(12)与活动杆(13)螺纹连接，且第一固定螺栓(12)以活动杆(13)的中轴线对称设置。

7. 根据权利要求1所述的一种带刮板的化工混料机，其特征在于：所述搅拌叶(16)与第二固定螺栓(17)螺纹连接，且搅拌叶(16)在旋转杆(15)的外侧呈环形阵列式分布。

一种带刮板的化工混料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工混料机相关技术领域,具体为一种带刮板的化工混料机。

背景技术

[0002] 化工混料机是由一个水平旋转的容器和旋转的立式搅拌叶片等组成,成型料搅拌时,容器向左转,叶片向右转,由于逆流的作用,成型料各颗粒间运动方向交叉,互相接触的机会增多,逆流混料机对料的挤压力小,发热量低,搅拌效率高,混料较为均匀。

[0003] 但是目前使用的带刮板的化工混料机不具备升降杆的设置,在日常使用过程中,无法根据盛化工粉料的容器高度调节置物槽使容器贴合出料口,容易导致出料时化工粉料飞溅到容器外部。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带刮板的化工混料机,以解决上述背景技术中提出的目前使用的带刮板的化工混料机不具备升降杆的设置,在日常使用过程中,无法根据盛化工粉料的容器高度调节置物槽使容器贴合出料口,容易导致出料时化工粉料飞溅到容器外部的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带刮板的化工混料机,包括底座,所述底座的上方两侧均设置有升降套,且升降套的上方安装有升降杆,所述升降杆的上方安装有置物槽,且置物槽的上方两侧均安装有伸缩套,所述伸缩套的一侧安装有伸缩杆,且伸缩杆的一侧安装有挡板,所述挡板的上方设置有外壳,且外壳的一侧外壁安装有清理口,同时清理口通过旋转螺栓与外壳相连接,所述外壳的前后两侧外壁安装有套杆,且套杆的一侧上下两侧均贯穿有第一固定螺栓,所述第一固定螺栓的内侧安装有活动杆,且活动杆贯穿外壳内部,所述活动杆的一侧安装有刮板,且刮板均安装在外壳的内部前后两侧,所述刮板的内侧安装有旋转杆,且旋转杆的外壁两侧均安装有多个搅拌叶,同时搅拌叶通过第二固定螺栓与旋转杆相连接。

[0006] 优选的,所述升降套通过升降杆与置物槽构成升降结构,且升降杆以置物槽的中轴线对称设置。

[0007] 优选的,所述伸缩套通过伸缩杆与挡板构成伸缩结构,且挡板为方形结构。

[0008] 优选的,所述清理口通过旋转螺栓与外壳构成旋转结构,且清理口的尺寸小于外壳的尺寸。

[0009] 优选的,所述套杆通过活动杆与刮板构成伸缩结构,且套杆的尺寸大于活动杆的尺寸。

[0010] 优选的,所述第一固定螺栓与活动杆螺纹连接,且第一固定螺栓以活动杆的中轴线对称设置。

[0011] 优选的,所述搅拌叶与第二固定螺栓螺纹连接,且搅拌叶在旋转杆的外侧呈环形阵列式分布。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、该带刮板的化工混料机,通过升降杆的设置,在日常使用过程中,可以根据所盛化工粉料的容器高度调节置物槽高度,使容器口贴合出料口,避免出料时化工粉尘飞溅出容器外部,导致浪费,从而有效的提升了该装置的使用效果;

[0014] 2、该带刮板的化工混料机,通过刮板的设置,在日常使用过程中,当出料时该装置内部有残留化工粉料没落出出料口时,可以使用刮板将内部残留粉尘刮到出料口进行出料,避免无法将内部残留的粉料刮出内部,导致内部残留浪费,从而有效的提升了该装置的使用效果;

[0015] 3、该带刮板的化工混料机,通过第二固定螺栓的设置,在日常使用过程中,当搅拌叶上残留上一次混合的粉料时,可以将搅拌叶拆卸清洗,避免搅拌叶上残留上次的粉料下次混合时多种粉料混合在一起,导致工作失误,从而有效的提升了该装置的使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型右侧视剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型活动杆与第一固定螺栓拆分结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型图1中A部放大结构示意图。

[0020] 图中:1、底座;2、升降套;3、升降杆;4、置物槽;5、伸缩套;6、伸缩杆;7、挡板;8、外壳;9、清理口;10、旋转螺栓;11、套杆;12、第一固定螺栓;13、活动杆;14、刮板;15、旋转杆;16、搅拌叶;17、第二固定螺栓。

具体实施方式

[0021] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种带刮板的化工混料机,包括底座1,底座1的上方两侧均设置有升降套2,且升降套2的上方安装有升降杆3,升降杆3的上方安装有置物槽4,且置物槽4的上方两侧均安装有伸缩套5,伸缩套5的一侧安装有伸缩杆6,且伸缩杆6的一侧安装有挡板7,挡板7的上方设置有外壳8,且外壳8的一侧外壁安装有清理口9,同时清理口9通过旋转螺栓10与外壳8相连接,外壳8的前后两侧外壁安装有套杆11,且套杆11的一侧上下两侧均贯穿有第一固定螺栓12,第一固定螺栓12的内侧安装有活动杆13,且活动杆13贯穿外壳8内部,活动杆13的一侧安装有刮板14,且刮板14均安装在外壳8的内部前后两侧,刮板14的内侧安装有旋转杆15,且旋转杆15的外壁两侧均安装有多个搅拌叶16,同时搅拌叶16通过第二固定螺栓17与旋转杆15相连接。

[0023] 进一步的,升降套2通过升降杆3与置物槽4构成升降结构,且升降杆3以置物槽4的中轴线对称设置,通过升降杆3的设置,在日常使用过程中,可以根据所盛化工粉料的容器高度调节置物槽4高度,使容器口贴合出料口,避免出料时化工粉尘飞溅出容器外部,导致浪费,从而有效的提升了该装置的使用效果。

[0024] 进一步的,伸缩套5通过伸缩杆6与挡板7构成伸缩结构,且挡板7为方形结构,通过伸缩杆6的设置,在日常使用过程中,可以根据容器的大小拉动伸缩杆6,伸缩杆6带动挡板7向内侧滑动对容器进行夹持固定,避免出料时容器倾倒,从而有效的提升了该装置的使用效果。

[0025] 进一步的,清理口9通过旋转螺栓10与外壳8构成旋转结构,且清理口9的尺寸小于外壳8的尺寸,通过清理口9的设置,在日常使用过程中,当搅拌叶16需要清洗时,将清理口9向外拉动,旋转螺栓10带动清理口9旋转打开露出内部,从而有效的提升了该装置的使用效果。

[0026] 进一步的,套杆11通过活动杆13与刮板14构成伸缩结构,且套杆11的尺寸大于活动杆13的尺寸,通过刮板13的设置,在日常使用过程中,当出料时该装置内部有残留化工粉料没落出出料口时,可以使用刮板13将内部残留粉尘刮到出料口进行出料,避免无法将内部残留的粉料刮出内部,导致内部残留浪费,从而有效的提升了该装置的使用效果。

[0027] 进一步的,第一固定螺栓12与活动杆13螺纹连接,且第一固定螺栓12以活动杆13的中轴线对称设置,通过第一固定螺栓12的设置,在日常使用过程中,可以对活动杆13与刮板14进行固定,避免在混合工作时,活动杆13带动刮板14自行滑动,导致影响混合工作,从而有效的提升了该装置的使用效果。

[0028] 进一步的,搅拌叶16与第二固定螺栓17螺纹连接,且搅拌叶16在旋转杆15的外侧呈环形阵列式分布,通过第二固定螺栓17的设置,在日常使用过程中,当搅拌叶16上残留上一次混合的粉料时,可以将搅拌叶16拆卸清洗,避免搅拌叶16上残留上次的粉料下次混合时多种粉料混合在一起,导致工作失误,从而有效的提升了该装置的使用效果。

[0029] 工作原理:对于这类带刮板的化工混料机,首先当需要使用该装置对化工粉料进行混合时,先将化工粉料倒入外壳8内部,发动驱动电机带动旋转杆15与搅拌叶16对化工粉料进行混合搅拌,当混合工作完成后需要出料时,先将所需盛粉料的容器放置在置物槽4上方,根据容器的大小拉动伸缩杆6,伸缩杆6带动挡板7向内侧滑动对容器进行夹持固定,避免出料时容器倾倒,再根据容器的高度拉动升降杆3,升降杆3带动置物槽4与容器向上移动与出料口贴合,避免出料时因有高度距离导致粉料飞溅到外部,当内部有残留粉料无法到达出料口时,推动外壳8前后两侧的活动杆13,活动杆13带动刮板14向内侧移动,将两侧残留的粉料推到出料口进行出料,当工作完成后,搅拌叶16上残留粉料需要清洗时,先将清理口9向外拉动,旋转螺栓10带动清理口9旋转打开露出内部,再将第二固定螺栓17拧出搅拌叶16与旋转杆15内部对搅拌叶16进行拆卸清洗,避免搅拌叶16上残留此次混合粉料,下次搅拌时多种粉料混合在一起导致工作失误,其中,驱动电机的型号为:YE2-132S-4,就这样完成整个带刮板的化工混料机的使用过程。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

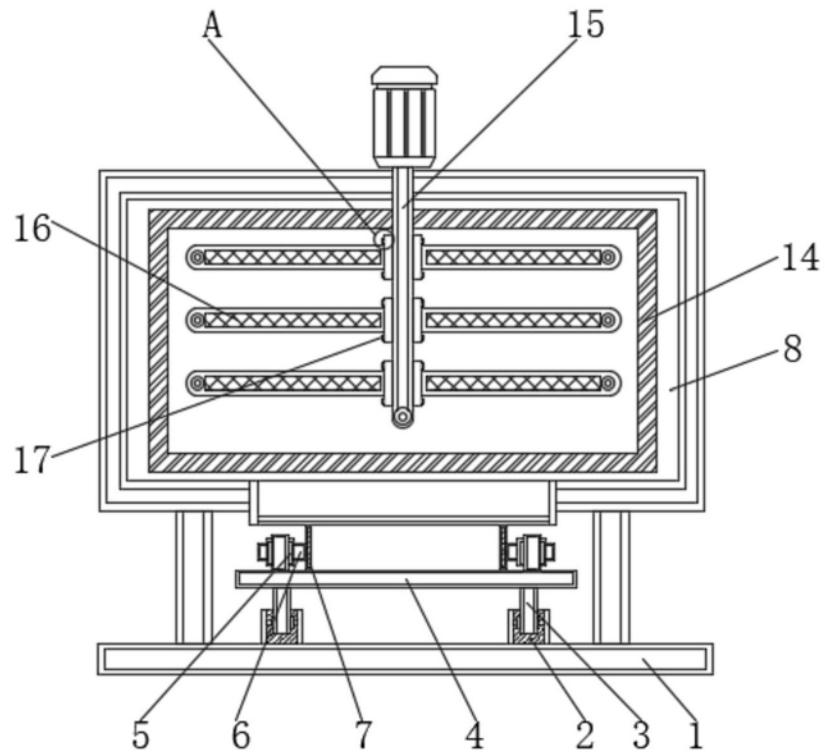


图1

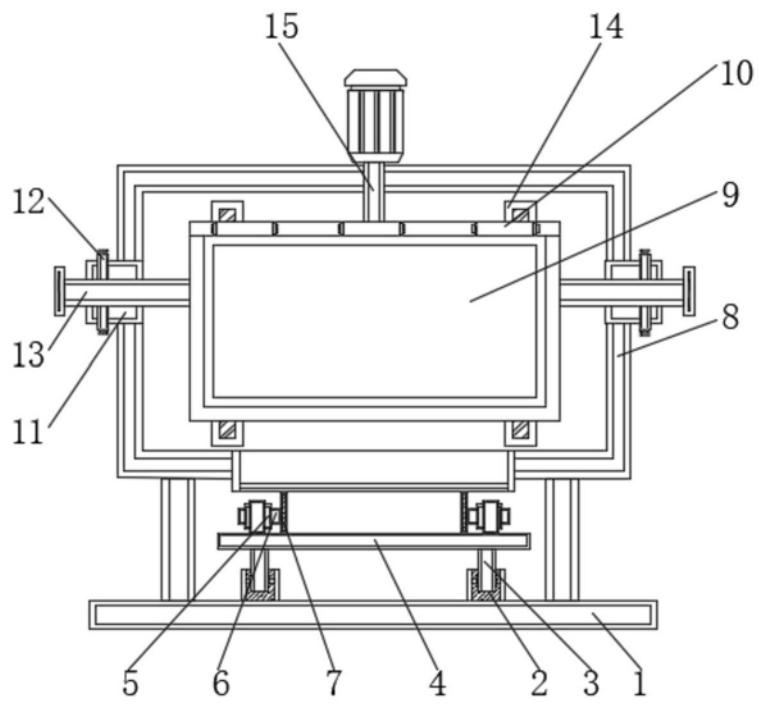


图2

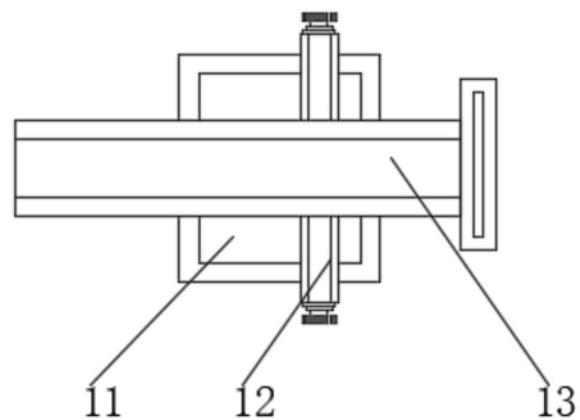


图3

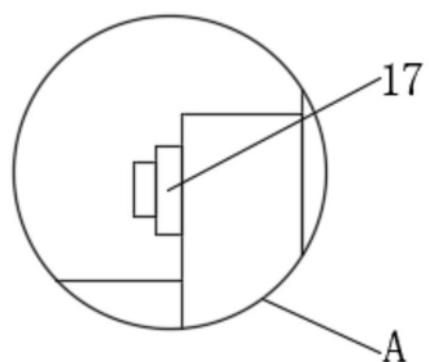


图4