



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218981323 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 09

(21) 申请号 202223151090.3

(22) 申请日 2022.11.26

(73) 专利权人 江西普斐特粉体有限公司

地址 336400 江西省宜春市上高县上甘山
杨梅岭

(72) 发明人 潘庆勇

(74) 专利代理机构 南昌佳诚专利事务所 36117

专利代理师 刘守正

(51) Int. Cl.

B01F 31/00 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

B01F 35/11 (2022.01)

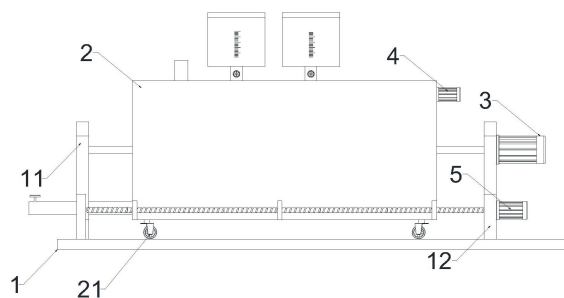
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种卧式腻子粉搅拌机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种卧式腻子粉搅拌机，涉及建材机械技术领域；而本实用新型包括底板和搅拌筒，底板表面固定安装有第一支撑板和第二支撑板，搅拌筒表面一侧固定安装有第二电机，第二电机输出端固定连接有第一螺纹杆，搅拌筒内部活动安装有刮板，刮板底部一侧固定安装有第二限位块，第一螺纹杆贯穿第二限位块，打开第一电机，第一螺纹杆带动刮板在搅拌筒的内部来回滑动，将附着在搅拌筒内壁的腻子清理下来，避免结块，搅拌筒底部固定安装有滚轮，方便第三电机工作的时候，搅拌筒左右移动的时候提供动力，搅拌筒一侧固定连接有出料管，搅拌筒顶部固定安装有注水管，注水管顶部固定连接



1. 一种卧式腻子粉搅拌机,包括底板(1)和搅拌筒(2),其特征在于:所述底板(1)表面固定安装有第一支撑板(11)和第二支撑板(12),所述搅拌筒(2)表面一侧固定安装有第二电机(4),所述第二电机(4)的输出端贯穿搅拌筒(2)传动连接有第一螺纹杆(41),所述搅拌筒(2)内部滑动连接有刮板(43),所述刮板(43)底部一侧固定安装有第二限位块(42),所述第一螺纹杆(41)贯穿第二限位块(42),所述刮板(43)底部滑动连接有托板(47),所述托板(47)两边固定开设有滑槽(48),所述滑槽(48)底部固定连接有弹簧(46),所述刮板(43)两端延伸至滑槽(48)内部。

2. 如权利要求1所述的一种卧式腻子粉搅拌机,其特征在于,所述搅拌筒(2)顶部固定安装有清洗注水管(23),所述搅拌筒(2)顶部固定安装有进料管(26),所述进料管(26)顶部固定连接进料槽(27)。

3. 如权利要求1所述的一种卧式腻子粉搅拌机,其特征在于,所述搅拌筒(2)一侧固定安装有若干个第一限位块(28),所述搅拌筒(2)内部底部固定安装有斜面滑块(29)。

4. 如权利要求1所述的一种卧式腻子粉搅拌机,其特征在于,所述第二支撑板(12)一侧固定连接第三电机(5),所述第三电机(5)的输出端贯穿第二支撑板(12)传动连接有第二螺纹杆(51),所述第二螺纹杆(51)贯穿第一限位块(28)。

5. 如权利要求1所述的一种卧式腻子粉搅拌机,其特征在于,所述第二支撑板(12)一侧固定连接第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端贯穿第二支撑板(12)传动连接有转动轴(31),所述转动轴(31)表面固定安装有若干个搅拌片(32)。

6. 如权利要求1所述的一种卧式腻子粉搅拌机,其特征在于,所述搅拌筒(2)底部固定安装有滚轮(21),所述搅拌筒(2)一侧固定连接出料管(22),所述出料管(22)贯穿第一支撑板(11)且在第一支撑板(11)内部进行滑动。

7. 如权利要求1所述的一种卧式腻子粉搅拌机,其特征在于,所述搅拌筒(2)顶部固定安装有注水管(24),所述注水管(24)顶部固定连接注水槽(25)。

8. 如权利要求1所述的一种卧式腻子粉搅拌机,其特征在于,所述刮板(43)底部另一侧固定安装有插杆(45),所述搅拌筒(2)内部一侧固定安装有第三限位块(44),所述第三限位块(44)贯穿插杆(45)。

一种卧式腻子粉搅拌机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建材机械技术领域，具体为一种卧式腻子粉搅拌机。

背景技术

[0002] 腻子是漆类施工前，对施工面进行欲处理的一种表面填充材料，主要目的是填充施工面的孔隙及矫正施工面的曲线偏差，为获得均匀、平滑的漆面打好基础。成品腻子是根据合理的材料配比、机械化方式生产出来的，兑水搅拌呈浓稠的液态状，然后均匀涂布在墙体基层的表面。

[0003] 现有技术存在以下问题：

[0004] 1. 搅拌不均匀，影响腻子涂料的使用；

[0005] 2. 腻子粉涂料残留在腻子粉搅拌筒的腔室内会固结在腔室内，对腻子粉搅拌机的下次的造成使用造成影响。

实用新型内容

[0006] 为了解决腻子粉搅拌不均匀及腻子粉涂料残留在腻子粉搅拌筒的腔室内会固结在腔室内的问题；本实用新型的目的在于提供一种卧式腻子粉搅拌机。

[0007] 为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种卧式腻子粉搅拌机，包括底板和搅拌筒，所述底板表面固定安装有第一支撑板和第二支撑板，所述搅拌筒表面一侧固定安装有第二电机，所述第二电机的输出端贯穿搅拌筒传动连接有第一螺纹杆，所述搅拌筒内部滑动连接有刮板，所述刮板底部一侧固定安装有第二限位块，所述第一螺纹杆贯穿第二限位块，所述刮板底部滑动连接有托板，所述托板两边固定开设有滑槽，所述滑槽底部固定连接有弹簧，所述刮板两端延伸至滑槽内部。

[0008] 优选地，所述搅拌筒顶部固定安装有清洗注水管，所述搅拌筒顶部固定安装有进料管，所述进料管顶部固定连接进料槽，所述搅拌筒一侧固定安装有若干个第一限位块，所述搅拌筒内部底部固定安装有斜面滑块。

[0009] 优选地，所述第二支撑板一侧固定连接第三电机，所述第三电机的输出端贯穿第二支撑板传动连接有第二螺纹杆，所述第二螺纹杆贯穿第一限位块，所述第二支撑板一侧固定连接第一电机，所述第一电机的输出端贯穿第二支撑板传动连接有转动轴，所述转动轴表面固定安装有若干个搅拌片。

[0010] 优选地，所述搅拌筒底部固定安装有滚轮，所述搅拌筒一侧固定连接出料管，所述出料管贯穿第一支撑板且在第一支撑板内部进行滑动，所述搅拌筒顶部固定安装有注水管，所述注水管顶部固定连接注水槽，所述刮板底部另一侧固定安装有插杆，所述搅拌筒内部一侧固定安装有第三限位块，所述第三限位块贯穿插杆。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0012] 1、搅拌均匀，提高了腻子质量；

[0013] 2、对搅拌筒内部进行清理，方便下次使用；

[0014] 3、操作简单,效率高,节省时间和人工成本。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型结构正面剖面示意图。

[0018] 图3为本实用新型结构A处放大示意图。

[0019] 图4为本实用新型结构B处放大示意图。

[0020] 图5为本实用新型结构C处放大示意图。

[0021] 图中:1、底板;11、第一支撑板;12、第二支撑板;2、搅拌筒;21、滚轮;22、出料管;23、清洗注水管;24、注水管;25、注水槽;26、进料管;27、进料槽;28、第一限位块;29、斜面滑块;3、第一电机;31、转动轴;32、搅拌片;4、第二电机;41、第一螺纹杆;42、第二限位块;43、刮板;44、第三限位块;45、插杆;46、弹簧;47、托板;48、滑槽;5、第三电机;51、第二螺纹杆。

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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供了一种卧式腻子粉搅拌机,包括底板1和搅拌筒2,所述底板1表面固定安装有第一支撑板11和第二支撑板12,支撑第一电机3和第三电机5的作用,所述搅拌筒2表面一侧固定安装有第二电机4,所述第二电机4的输出端贯穿搅拌筒2传动连接有第一螺纹杆41,所述搅拌筒2内部滑动连接有刮板43,所述刮板43底部一侧固定安装有第二限位块42,所述第一螺纹杆41贯穿第二限位块42,所述刮板43底部滑动连接有托板47,所述托板47两边固定开设有滑槽48,所述滑槽48底部固定连接有弹簧46,所述刮板43两端延伸至滑槽48内部,打开第二电机4,第一螺纹杆41带动刮板43在搅拌筒2的内部来回滑动,同时托板47在弹簧46的作用下沿着滑槽48上下贴合斜面滑块29进行左右移动,将附着在搅拌筒2内壁的腻子清理下来,避免结块。

[0024] 通过采用上述技术方案,所述搅拌筒2顶部固定安装有清洗注水管23,连接清洗注水管23,对搅拌筒2内部进行清洗,所述搅拌筒2顶部固定安装有进料管26,所述进料管26顶部固定连接进料槽27,配置好的物料放入进料槽27,通过进料管26进入到搅拌筒2里面。

[0025] 通过采用上述技术方案,所述搅拌筒2一侧固定安装有若干个第一限位块28,第二螺纹杆51贯穿第一限位块28,在第二螺纹杆51左右移动的同时带动搅拌筒2进行晃动,所述搅拌筒2内部底部固定安装有斜面滑块29,方便搅拌完成的腻子更好的从出料管22流出。

[0026] 通过采用上述技术方案,所述第二支撑板12一侧固定连接第三电机5,所述第三电机5的输出端贯穿第二支撑板12传动连接有第二螺纹杆51,所述第二螺纹杆51贯穿第一

限位块28,在第二螺纹杆51左右移动的同时带动搅拌筒2进行晃动,让腻子搅拌的更加均匀。

[0027] 通过采用上述技术方案,所述第二支撑板12一侧固定连接有第一电机3,所述第一电机3的输出端贯穿第二支撑板12传动连接有转动轴31,所述转动轴31表面固定安装有若干个搅拌片32,对倒入在搅拌筒2内部的物料进行搅拌,让物料跟水充分混合。

[0028] 通过采用上述技术方案,所述搅拌筒2底部固定安装有滚轮21,方便第三电机5工作的时候,搅拌筒2左右移动的时候提供动力,所述搅拌筒2一侧固定连接有用出料管22,所述出料管22贯穿第一支撑板11且在第一支撑板11内部进行滑动,搅拌后的腻子从出料管22流出。

[0029] 通过采用上述技术方案,所述搅拌筒2顶部固定安装有注水管24,所述注水管24顶部固定连接有用注水槽25,通过注水管24控制水流入搅拌筒2的内部,与配置好的物料进行搅拌。

[0030] 通过采用上述技术方案,所述刮板43底部另一侧固定安装有插杆45,所述搅拌筒2内部一侧固定安装有第三限位块44,所述第三限位块44贯穿插杆45,保证刮板43的位置不会偏移和倾斜,同时也能更好地左右移动。

[0031] 工作原理:首先通过注水槽25和进料槽27配置好正确比例的物料,然后物料通过注水管24和进料管26进入搅拌筒2里面,然后打开第一电机3,带动搅拌片32开始对物料进行搅拌,同时第三电机5也开始工作,转动第二螺纹杆51连接第一限位块28带动搅拌筒2开始进行左右晃动,让腻子搅拌的更加均匀,搅拌完成后,打开第二电机4,第一螺纹杆41带动刮板43在搅拌筒2的内部来回滑动,同时托板47在弹簧46的作用下沿着滑槽48上下贴合斜面滑块29进行左右移动,将附着在搅拌筒2内壁的腻子清理下来,避免结块,工作完成后,搅拌好的腻子从斜面滑块29滑下并且从出料管22流出使用,最后连接清洗注水管23,对搅拌筒2内部进行清洗。

[0032] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

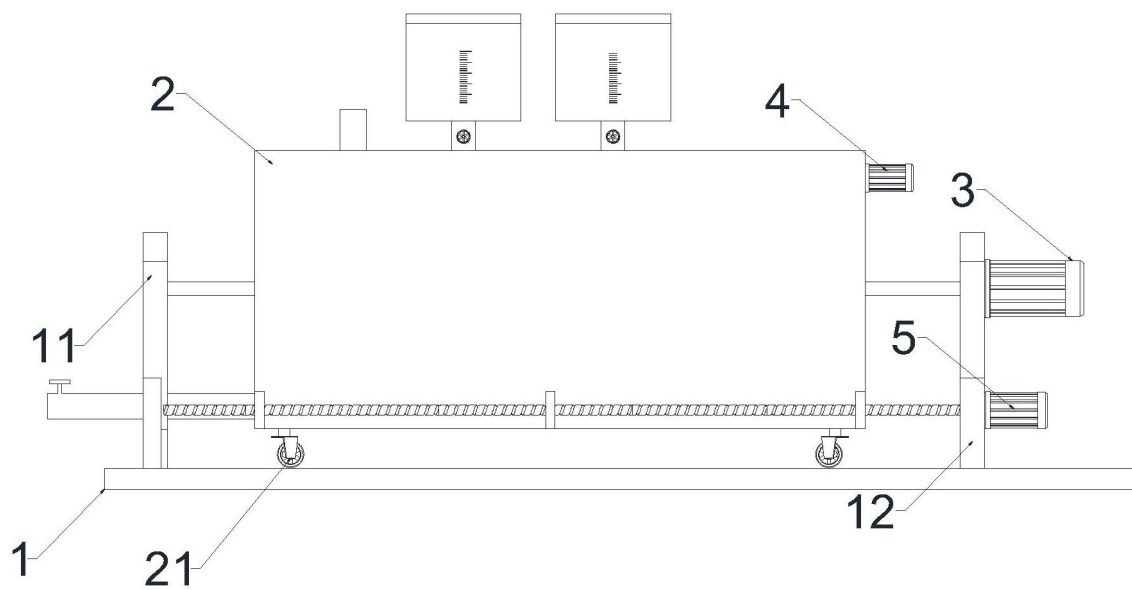


图1

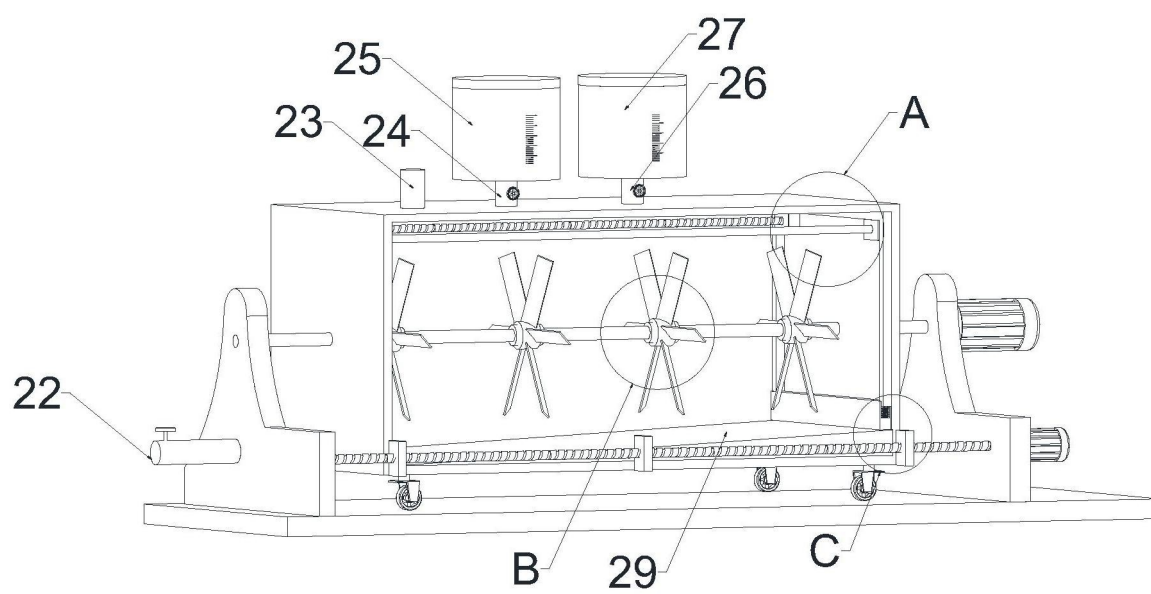


图2

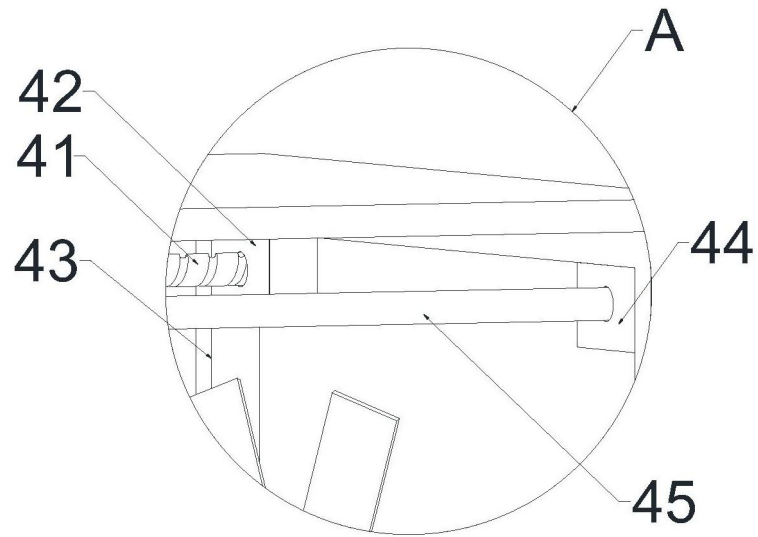


图3

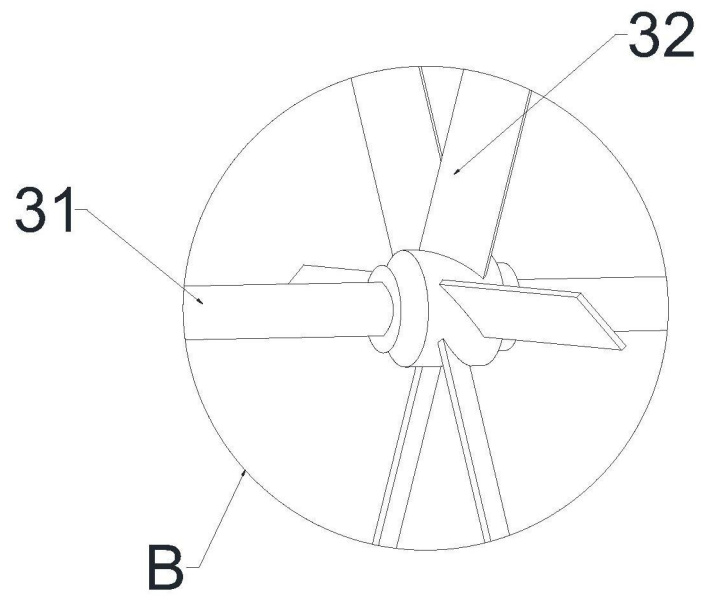


图4

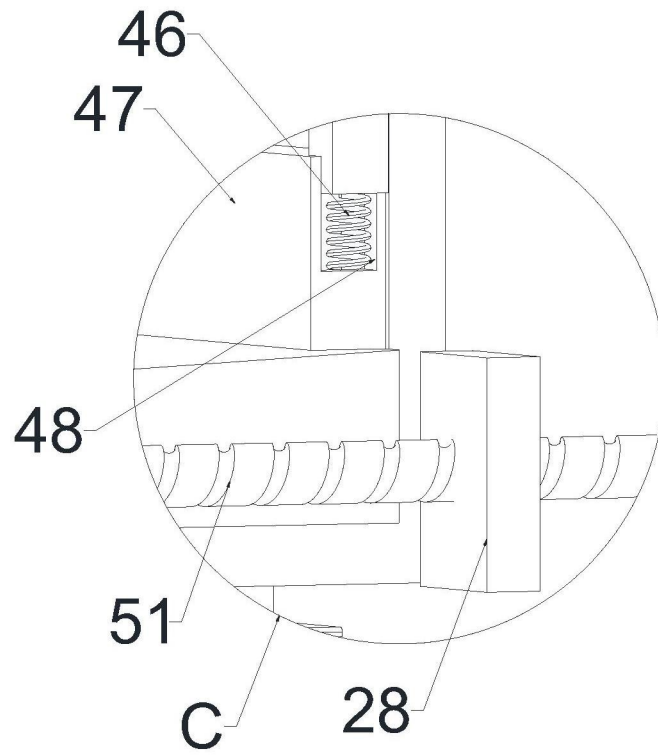


图5