



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217795752 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221986268.3

(22) 申请日 2022.07.29

(73) 专利权人 浙江巍华巨久科技有限公司

地址 322100 浙江省金华市东阳市巍山镇
工业大道128号-10

(72) 发明人 吴明

(74) 专利代理机构 义乌市宏创专利代理事务所
(普通合伙) 33320

专利代理师 赵双

(51) Int. Cl.

B01F 27/92 (2022.01)

B01F 35/91 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

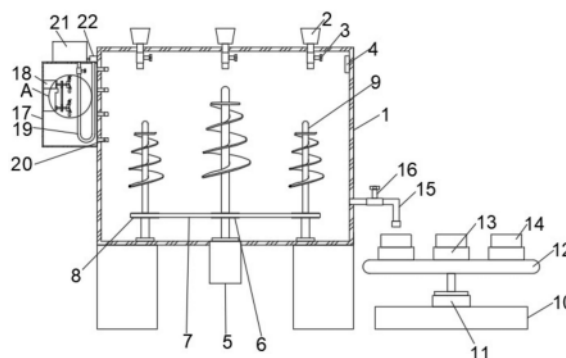
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置

(57) 摘要

本实用新型涉及免洗干发喷雾剂生产技术领域，公开了免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置，包括机体，所述机体底部中间固定设置有第一电机，所述第一电机的输出端固定连接有第一传动轮，所述第一传动轮通过第一传动带传动连接有两个第二传动轮，所述第一传动轮和两个第二传动轮内侧壁均固定连接有搅拌叶片，所述机体下端一侧固定设置有底板，所述底板上端面中间固定嵌设有第二电机，所述第二电机的输出端固定连接有转盘，所述转盘上端固定设置有放置框。本实用新型中，该用于免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置具有均匀搅拌的功效，同时该用于免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置具有方便出料和高效冷却的功能。



1. 免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置, 包括机体 (1), 其特征在于: 所述机体 (1) 底部中间固定设置有第一电机 (5), 所述第一电机 (5) 的输出端固定连接有第一传动轮 (6), 所述第一传动轮 (6) 通过第一传动带 (7) 传动连接有两个第二传动轮 (8), 所述第一传动轮 (6) 和两个第二传动轮 (8) 内侧壁均固定连接有搅拌叶片 (9);

所述机体 (1) 下端一侧固定设置有底板 (10), 所述底板 (10) 上端面中间固定嵌设有第二电机 (11), 所述第二电机 (11) 的输出端固定连接有转盘 (12), 所述转盘 (12) 上端固定设置有放置框 (13), 多个所述放置框 (13) 上端均设置有接料桶 (14);

所述机体 (1) 一侧壁靠上端固定设置有冷却机构 (17), 所述冷却机构 (17) 上端一侧固定设置有冷却水箱 (21), 所述冷却水箱 (21) 下端一侧固定连接有U型管 (19) 并伸入冷却机构 (17) 内部, 所述冷却机构 (17) 内部一侧固定设置有第三电机 (18), 所述第三电机 (18) 的输出端固定连接有第三传动轮 (25), 所述第三传动轮 (25) 通过第二传动带 (26) 传动连接有第四传动轮 (27), 所述第三传动轮 (25) 和第四传动轮 (27) 内侧壁均固定连接有风扇 (28)。

2. 根据权利要求1所述的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置, 其特征在于: 所述冷却机构 (17) 上端一侧固定设置有水泵 (22), 所述水泵 (22) 的输出端与冷却水箱 (21) 固定连接, 所述水泵 (22) 的输入端与U型管 (19) 另一端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置, 其特征在于: 所述U型管 (19) 外壁一侧固定套设有第三电磁阀 (24)。

4. 根据权利要求1所述的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置, 其特征在于: 所述冷却机构 (17) 一侧壁固定连接有多个出风管 (20) 并伸入机体 (1) 内部。

5. 根据权利要求1所述的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置, 其特征在于: 所述机体 (1) 上端贯穿设置有多个入料斗 (2), 多个所述入料斗 (2) 外壁一侧均固定套设有第一电磁阀 (3)。

6. 根据权利要求1所述的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置, 其特征在于: 所述机体 (1) 内部一侧壁靠上端固定设置有温度传感器 (4)。

7. 根据权利要求1所述的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置, 其特征在于: 所述机体 (1) 前端面靠上端一侧固定控制面板 (23)。

8. 根据权利要求1所述的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置, 其特征在于: 所述机体 (1) 一侧壁靠下端固定连接有出料管 (15), 所述出料管 (15) 外壁一侧固定套设有第二电磁阀 (16)。

免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及免洗干发喷雾剂生产技术领域,尤其涉及免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置。

背景技术

[0002] 免洗干发喷雾剂即为免洗头喷雾剂,其以喷雾的形式进行洗头,免洗喷雾的原理是利用淀粉类粉体吸附油脂,让头发表面达到干爽状态。而蓬蓬粉的起效原理也差不多,只不过是粉扑在头发油部位按压以达到蓬松效果,而其在制作时也需要一种配加装置进行生产。

[0003] 目前的配加装置在冷却时效率偏低,同时在出料时也较为麻烦,导致影响产品的质量和延长生产的周期。因此,本领域技术人员提供了免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置,该用于免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置具有均匀搅拌的功效,解决了现有的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置搅拌不够均匀的问题,同时该用于免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置具有方便出料和高效冷却的功能。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0006] 免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置,包括机体,所述机体底部中间固定设置有第一电机,所述第一电机的输出端固定连接有第一传动轮,所述第一传动轮通过第一传动带传动连接有两个第二传动轮,所述第一传动轮和两个第二传动轮内侧壁均固定连接有搅拌叶片;

[0007] 所述机体下端一侧固定设置有底板,所述底板上端面中间固定嵌设有第二电机,所述第二电机的输出端固定连接有转盘,所述转盘上端固定设置有放置框,多个所述放置框上端均设置有接料桶;

[0008] 所述机体一侧壁靠上端固定设置有冷却机构,所述冷却机构上端一侧固定设置有冷却水箱,所述冷却水箱下端一侧固定连接有U型管并伸入冷却机构内部,所述冷却机构内部一侧固定设置有第三电机,所述第三电机的输出端固定连接有第三传动轮,所述第三传动轮通过第二传动带传动连接第四传动轮,所述第三传动轮和第四传动轮内侧壁均固定连接有风扇。

[0009] 通过上述技术方案,由第一电机、第一传动轮、第一传动带、第二传动轮和搅拌叶片可以起到均匀搅拌的目的,利用第二电机、转盘、放置框和接料桶可以方便进行出料,通过冷却水箱、U型管、第三电机、第三传动轮、第二传动带、第四传动轮和风扇可以起到高效散热的目的。

[0010] 进一步地,所述冷却机构上端一侧固定设置有水泵,所述水泵的输出端与冷却水

箱固定连接,所述水泵的输入端与U型管另一端固定连接;

[0011] 通过上述技术方案,通过水泵可以起到冷却水循环的目的。

[0012] 进一步地,所述U型管外壁一侧固定套设有第三电磁阀;

[0013] 通过上述技术方案,通过第三电磁阀可以管控U型管的开合。

[0014] 进一步地,所述冷却机构一侧壁固定连接有多个出风管并伸入机体内部;

[0015] 通过上述技术方案,通过多个出风管可以方便冷风进入机体内进行冷却。

[0016] 进一步地,所述机体上端贯穿设置有多入料斗,多个所述入料斗外壁一侧均固定套设有第一电磁阀;

[0017] 通过上述技术方案,通过第一电磁阀可以管控入料斗的开合。

[0018] 进一步地,所述机体内部一侧壁靠上端固定设置有温度传感器;

[0019] 通过上述技术方案,通过温度传感器可以实时监控机体内部的温度情况。

[0020] 进一步地,所述机体前端面靠上端一侧固定控制面板;

[0021] 通过上述技术方案,通过控制面板可以方便进行控制。

[0022] 进一步地,所述机体一侧壁靠下端固定连接有出料管,所述出料管外壁一侧固定套设有第二电磁阀;

[0023] 通过上述技术方案,通过第二电磁阀可以管控出料管的开合。

[0024] 本实用新型具有如下有益效果:

[0025] 1、本实用新型提出的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置,相比现有装置,在该装置投入使用时,首先打开第一电磁阀通过入料斗向机体添料,在添料完成之后,需要进行搅拌,此时启动第一电机,第一电机转动带动第一传动轮,通过第一传动带,第一传动轮就会带动两个第二传动轮进行转动,同时利用其连接的搅拌叶片进行转动搅拌即可,达到了均匀搅拌的作用。

[0026] 2、本实用新型提出的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置,相比现有装置,在试剂搅拌反应时,会在其内部产生过多的热量,此时通过温度传感器检测内部的温度异常时,启动第三电机、第三电磁阀和水泵,从冷却水箱落下的冷却水就会通过第三传动轮和第四传动轮带动的两个风扇进行吹风冷却,之后冷风就会通过出风管进行机体内部进行冷却即可,达到了高效冷却的作用。

[0027] 3、本实用新型提出的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置,相比现有装置,在试剂配制好需要进行出料时,此时只需启动第二电机,带动转盘转动,使一个接料桶转动位于出料管正下方,打开第二电磁阀接料,如此往复即可,达到了方便出料的作用。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型提出的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置的正剖视图;

[0029] 图2为本实用新型提出的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置的正视图;

[0030] 图3为本实用新型提出的免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置U型管的结构示意图;

[0031] 图4为本图1中A处的放大图。

[0032] 图例说明:

[0033] 1、机体;2、入料斗;3、第一电磁阀;4、温度传感器;5、第一电机;6、第一传动轮;7、

第一传动带;8、第二传动轮;9、搅拌叶片;10、底板;11、第二电机;12、转盘;13、放置框;14、接料桶;15、出料管;16、第二电磁阀;17、冷却机构;18、第三电机;19、U型管;20、出风管;21、冷却水箱;22、水泵;23、控制面板;24、第三电磁阀;25、第三传动轮;26、第二传动带;27、第四传动轮;28、风扇。

具体实施方式

[0034] 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。

[0035] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:免洗干发喷雾剂生产用试剂配加装置,包括机体1,机体1底部中间固定设置有第一电机5,第一电机5的输出端固定连接有第一传动轮6,第一传动轮6通过第一传动带7传动连接有两个第二传动轮8,第一传动轮6和两个第二传动轮8内侧壁均固定连接搅拌叶片9,由第一电机5、第一传动轮6、第一传动带7、第二传动轮8和搅拌叶片9可以起到均匀搅拌的目的;

[0036] 机体1下端一侧固定设置有底板10,底板10上端面中间固定嵌设有第二电机11,第二电机11的输出端固定连接转盘12,转盘12上端固定设置有放置框13,多个放置框13上端均设置有接料桶14,利用第二电机11、转盘12、放置框13和接料桶14可以方便进行出料;

[0037] 机体1一侧壁靠上端固定设置有冷却机构17,冷却机构17上端一侧固定设置有冷却水箱21,冷却水箱21下端一侧固定连接有U型管19并伸入冷却机构17内部,冷却机构17内部一侧固定设置有第三电机18,第三电机18的输出端固定连接第三传动轮25,第三传动轮25通过第二传动带26传动连接第四传动轮27,第三传动轮25和第四传动轮27内侧壁均固定连接风扇28,通过冷却水箱21、U型管19、第三电机18、第三传动轮25、第二传动带26、第四传动轮27和风扇28可以起到高效散热的目的。

[0038] 冷却机构17上端一侧固定设置有水泵22,水泵22的输出端与冷却水箱21固定连接,水泵22的输入端与U型管19另一端固定连接,通过水泵22可以起到冷却水循环的目的,U型管19外壁一侧固定套设有第三电磁阀24,通过第三电磁阀24可以管控U型管19的开合,冷却机构17一侧壁固定连接多个出风管20并伸入机体1内部,通过多个出风管20可以方便冷风进入机体1内进行冷却,机体1上端贯穿设置多个入料斗2,多个入料斗2外壁一侧均固定套设有第一电磁阀3,通过第一电磁阀3可以管控入料斗2的开合,机体1内部一侧壁靠上端固定设置有温度传感器4,通过温度传感器4可以实时监控机体1内部的温度情况,机体1前端面靠上端一侧固定控制面板23,通过控制面板23可以方便进行控制,机体1一侧壁靠下端固定连接出料管15,出料管15外壁一侧固定套设有第二电磁阀16,通过第二电磁阀16可以管控出料管15的开合。

[0039] 工作原理:本实用新型使用时,首先打开第一电磁阀3通过入料斗2向机体1添料,在添料完成之后,需要进行搅拌,此时启动第一电机5,第一电机5转动带动第一传动轮6,通过第一传动带7,第一传动轮6就会带动两个第二传动轮8进行转动,同时利用其连接的搅拌叶片9进行转动搅拌即可,在试剂搅拌反应时,会在其内部产生过多的热量,此时通过温度传感器4检测内部的温度异常时,启动第三电机18、第三电磁阀24和水泵22,从冷却水箱21

落下的冷却水就会通过第三传动轮25和第四传动轮27带动的两个风扇28进行吹风冷却,之后冷风就会通过出风管20进行机体1内部进行冷却即可,在试剂配制好需要进行出料时,此时只需启动第二电机11,带动转盘12转动,使一个接料桶14转动位于出料管15正下方,打开第二电磁阀16接料,如此往复即可。

[0040] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

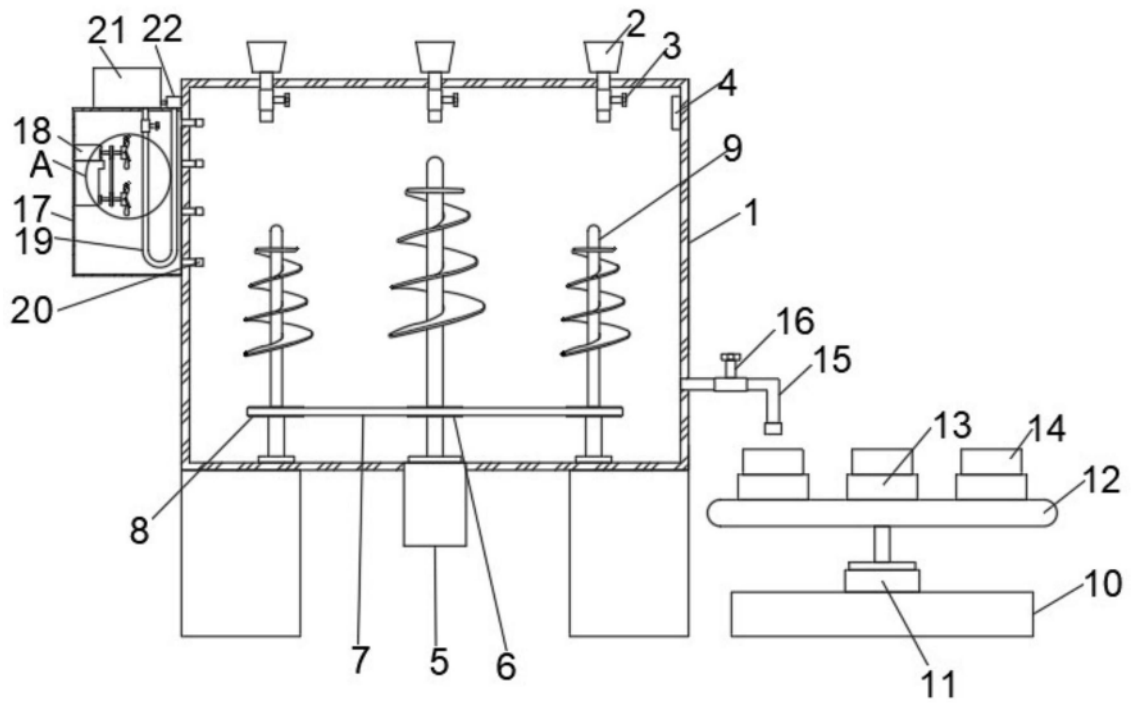


图1

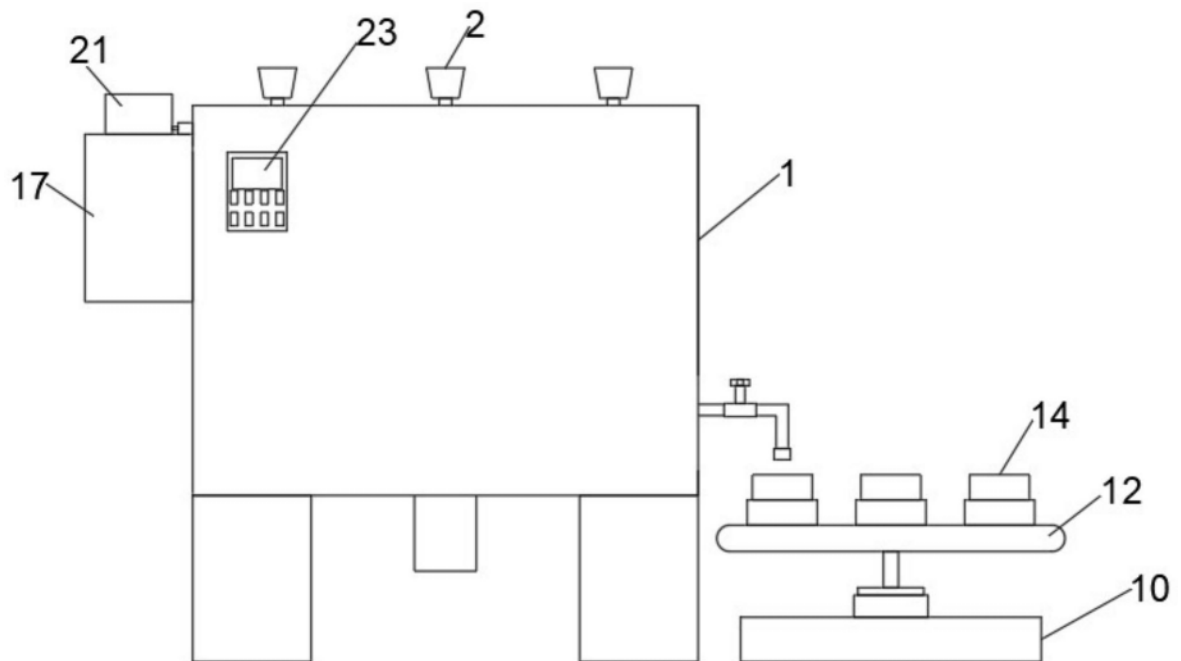


图2

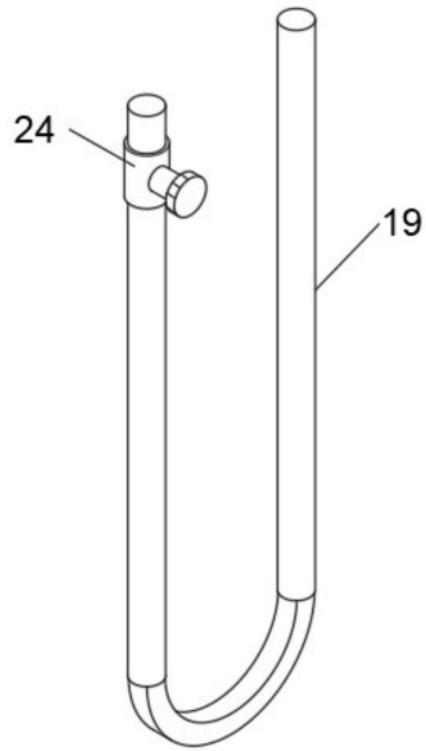


图3

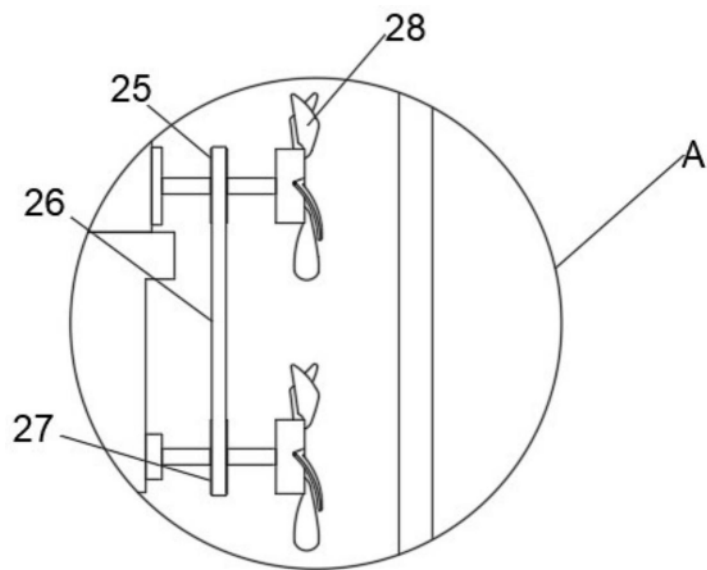


图4