



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204282779 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420682703. 2

(22) 申请日 2014. 11. 16

(73) 专利权人 中国建筑第七工程局有限公司
地址 450000 河南省郑州市城东路 108 号

(72) 发明人 王宇光 韦吉红

(51) Int. Cl.

E04F 21/08(2006. 01)

B28C 5/16(2006. 01)

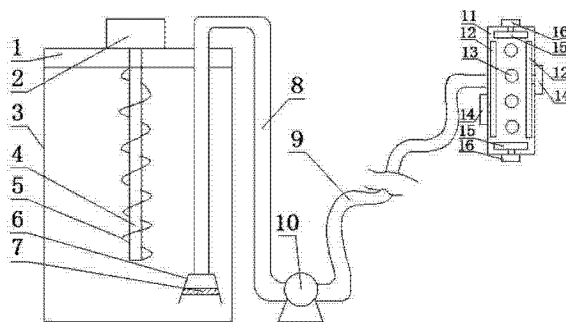
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

新型抹灰机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型抹灰机,包括内装涂料的原料桶,设置在原料桶上的桶盖,设置在原料桶上的搅拌装置,与原料桶连接的送料装置,与送料装置连接的涂抹装置。本实用新型结构简单,操作使用方便,为了防止原料桶内已经搅拌好的灰料沉淀堆化,设置有搅拌装置在不停的搅拌,同时为了保证送入涂抹装置内的灰料足够细腻,在送料装置的虹吸管的细料口内的吸灰罩内设置有过滤篦;涂抹装置的涂抹面即原来箱的正面设置有位于上下两端的一组纵涂抹辊和左右两端的一组横涂抹辊,纵涂抹辊和横涂抹辊之间为喷灰孔,在控制切换开关的控制下,可以实现纵涂抹辊和横涂抹辊的单独转动或者同时转动,提高了涂抹效率,同时也减轻了涂抹工人的施工劳动强度,大大降低了施工成本,便于普及和推广。



1. 新型抹灰机,其特征在于:包括内装涂料的原料桶(3),设置在原料桶(3)上的桶盖(1),以及设置在原料桶(3)上的搅拌装置,与原料桶(3)连接的送料装置,与送料装置连接的涂抹装置。

2. 根据权利要求1所述的新型抹灰机,其特征在于:所述的搅拌装置包括设置在桶盖(1)上的搅拌电机(2),与搅拌电机(2)连接的位于原料桶(3)内的搅拌轴(4),设置在搅拌轴(4)上的搅拌叶(5)。

3. 根据权利要求1所述的新型抹灰机,其特征在于:所述的送料装置包括虹吸管(8),虹吸管(8)的一端与设置在原料桶(3)底部的吸灰罩(6),虹吸管(8)的另一端连接有虹吸泵(10),虹吸泵(10)同时通过送料软管(9)连接有涂抹装置。

4. 根据权利要求3所述的新型抹灰机,其特征在于:所述的吸灰罩(6)内设置有过滤篦(7)。

5. 根据权利要求1所述的新型抹灰机,其特征在于:所述的涂抹装置包括与送料装置连接的原料箱(11),设置在原料箱(11)背面的把手(17);所述的原料箱(11)的正面设置有与原料(11)内的中空腔连通的喷灰孔(13),以及设置在喷灰孔(13)周围的纵涂抹辊(15)和横涂抹辊(12);所述纵涂抹辊(15)和横涂抹辊(12)分别连接有纵驱动电机(16)和横驱动电机(14),以及设置在把手(17)上的涂抹辊电源开关(18),和用于控制纵涂抹辊(15)和横涂抹辊(12)转动及切换的控制切换开关(19)。

新型抹灰机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰领域,具体为一种新型抹灰机。

背景技术

[0002] 随着社会不断发展,尤其是以交通运输业为代表的行业,从传统的靠大量的人工,逐渐实现了智能化、信息化。

[0003] 在建筑施工领域,为已经建设出的建筑进行粉刷抹灰是十分常见的,并且十分普通的工作。传动的抹灰方式为人工粘搅拌好的石灰向墙上进行涂抹,这样不仅仅涉及到灰盆内的灰土是否能够保证十分干净,且需要有人不断的进行向灰盆内进行添搅拌好的灰土,同时施工者需要不断的进行蹲下站起来的进行灰土的铲起并涂抹,不仅仅人力消耗大,施工效率低,且灰土浪费率高;而现有的抹灰机虽然实现了机械化,但是多设备结构复杂,智能化程度过高,尤其设备的购买成本太高,且维修率比较高,并且维修费用高昂,不适于普及和推广。

[0004] 因此,提供一种智能化程度高,并且成本低廉,操作施工方便,便于推广应用的抹灰机,已经是一个值得研究的问题。

发明内容

[0005] 为了克服上述现有技术中的问题,本实用新型提供了一种结构简单,操作使用方便,且成本低廉,便于普及推广的新型抹灰机。

[0006] 本实用新型的目的在于这样实现的:

[0007] 新型抹灰机,包括内装涂料的原料桶 3,设置在原料桶 3 上的桶盖 1,以及设置在原料桶 3 上的搅拌装置,与原料桶 3 连接的送料装置,与送料装置连接的涂抹装置;

[0008] 所述的搅拌装置包括设置在桶盖 1 上的搅拌电机 2,与搅拌电机 2 连接的位于原料桶 3 内的搅拌轴 4,设置在搅拌轴 4 上的搅拌叶 5;

[0009] 所述的送料装置包括虹吸管 8,虹吸管 8 的一端与设置在原料桶 3 底部的吸灰罩 6,虹吸管 8 的另一端连接有虹吸泵 10,虹吸泵 10 同时通过送料软管 9 连接有涂抹装置;

[0010] 所述的吸灰罩 6 内设置有过滤篦 7;

[0011] 所述的涂抹装置包括与送料装置连接的原料箱 11,设置在原料箱 11 背面的把手 17;所述的原料箱 11 的正面设置有与原料 11 内的中空腔连通的喷灰孔 13,以及设置在喷灰孔 13 周围的纵涂抹辊 15 和横涂抹辊 12;所述纵涂抹辊 15 和横涂抹辊 12 分别连接有纵驱动电机 16 和横驱动电机 14,以及设置在把手 17 上的涂抹辊电源开关 18,和用于控制纵涂抹辊 15 和横涂抹辊 12 转动及切换的控制切换开关 19。

[0012] 积极有效效果:本实用新型结构简单,操作使用方便,为了防止原料桶内已经搅拌好的灰料沉淀堆化,设置有搅拌装置在不停的搅拌,同时为了保证送入涂抹装置内的灰料足够细腻,在送料装置的虹吸管的细料口内的吸灰罩内设置有过滤篦,将大块未浆化的灰土过滤;而为了便于涂抹装置的来回移动方便,送料管材料软质的管体;涂抹装置的

涂抹面即原来箱的正面设置有位于上下两端的一组纵涂抹辊和左右两端的一组横涂抹辊，纵涂抹辊和横涂抹辊之间为喷灰孔，在控制切换开关的控制下，可以实现纵涂抹辊和横涂抹辊的单独转动或者同时转动，提高了涂抹效率，同时也减轻了涂抹工人的施工劳动强度，大大降低了施工成本，便于普及和推广。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0014] 图 2 为本实用新型的涂抹装置的结构示意图；

[0015] 图中为：桶盖 1、搅拌电机 2、原料桶 3、搅拌轴 4、搅拌叶 5、吸灰罩 6、过滤篦 7、虹吸管 8、送料软管 9、虹吸泵 10、原料箱 11、横涂抹辊 12、

[0016] 喷灰孔 13、横驱动电机 14、纵涂抹辊 15、纵驱动电机 16、把手 17、涂抹辊电源开关 18、控制切换开关 19。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图，对本实用新型做进一步的说明：

[0018] 如图 1 所示，新型抹灰机，包括内装涂料的原料桶 3，设置在原料桶 3 上的桶盖 1，以及设置在原料桶 3 上的搅拌装置，与原料桶 3 连接的送料装置，与送料装置连接的涂抹装置；

[0019] 所述的搅拌装置包括设置在桶盖 1 上的搅拌电机 2，与搅拌电机 2 连接的位于原料桶 3 内的搅拌轴 4，设置在搅拌轴 4 上的搅拌叶 5；

[0020] 所述的送料装置包括虹吸管 8，虹吸管 8 的一端与设置在原料桶 3 底部的吸灰罩 6，虹吸管 8 的另一端连接有虹吸泵 10，虹吸泵 10 同时通过送料软管 9 连接有涂抹装置；

[0021] 所述的吸灰罩 6 内设置有过滤篦 7；

[0022] 如图 2 所示，所述的涂抹装置包括与送料装置连接的原料箱 11，设置在原料箱 11 背面的把手 17；所述的原料箱 11 的正面设置有与原料 11 内的中空腔连通的喷灰孔 13，以及设置在喷灰孔 13 周围的纵涂抹辊 15 和横涂抹辊 12；所述纵涂抹辊 15 和横涂抹辊 12 分别连接有纵驱动电机 16 和横驱动电机 14，以及设置在把手 17 上的涂抹辊电源开关 18，和用于控制纵涂抹辊 15 和横涂抹辊 12 转动及切换的控制切换开关 19。

[0023] 本实用新型结构简单，操作使用方便，为了防止原料桶内已经搅拌好的灰料沉淀堆化，设置有搅拌装置在不停的搅拌，同时为了能够保证送入涂抹装置内的灰料足够细腻，在送料装置的虹吸管的细料口内的吸灰罩内设置有过滤篦，将大块未浆化的灰土过滤；而为了便于涂抹装置的来回移动方便，送料管材料软质的管体；涂抹装置的涂抹面即原来箱的正面设置有位于上下两端的一组纵涂抹辊和左右两端的一组横涂抹辊，纵涂抹辊和横涂抹辊之间为喷灰孔，在控制切换开关的控制下，可以实现纵涂抹辊和横涂抹辊的单独转动或者同时转动，提高了涂抹效率，同时也减轻了涂抹工人的施工劳动强度，大大降低了施工成本，便于普及和推广。

[0024] 以上实施案例仅用于说明本实用新型的优选实施方式，但本实用新型并不限于上述实施方式，在所述领域普通技术人员所具备的知识范围内，本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替代及改进等，均应视为本申请的保护范围。

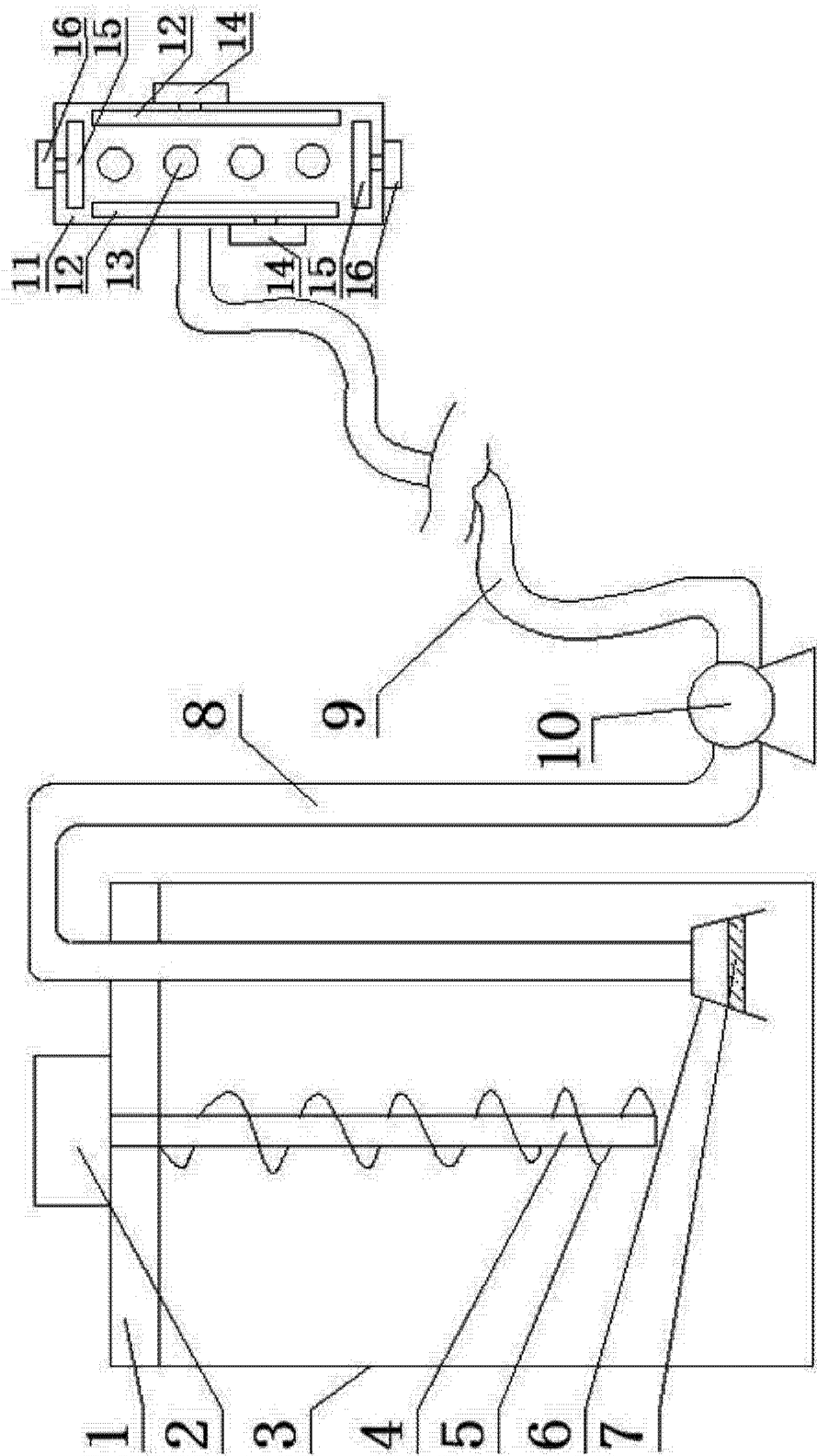


图 1

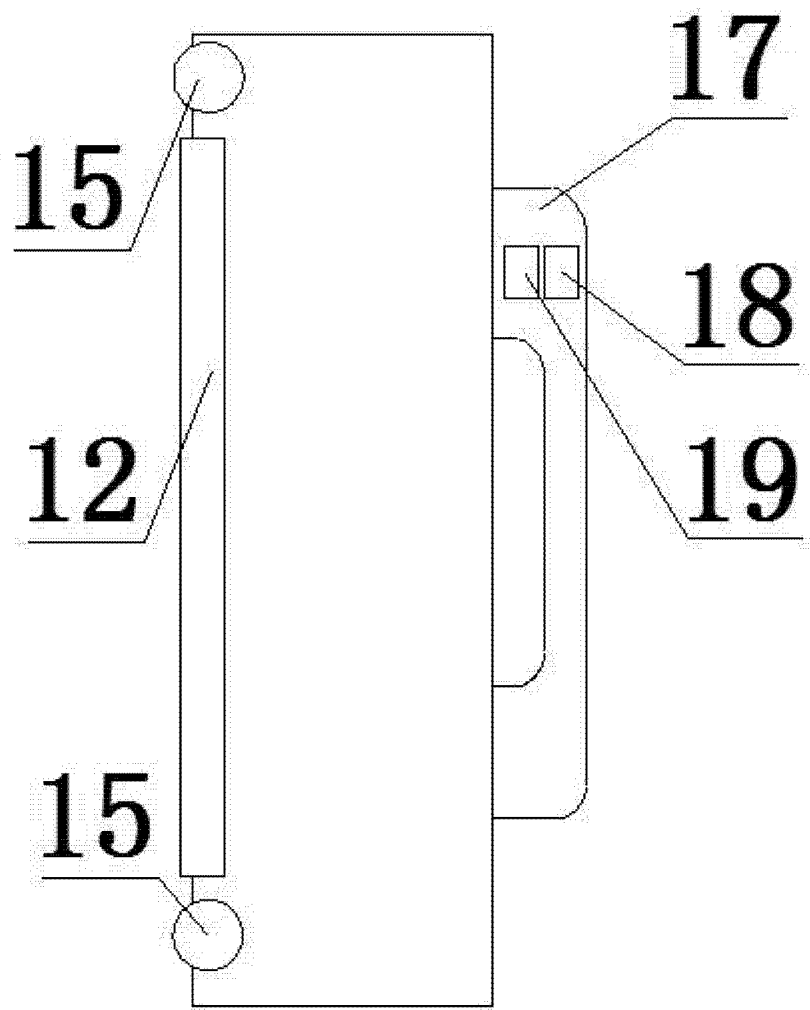


图 2