



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204225506 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420563460. 0

(22) 申请日 2014. 09. 28

(73) 专利权人 原献伟

地址 032600 山西省晋中市左权县粟城乡原庄村 5 号

(72) 发明人 原献伟

(74) 专利代理机构 太原晋科知识产权代理事务所 (特殊普通合伙) 14110

代理人 郑晋周

(51) Int. Cl.

E04G 21/20(2006. 01)

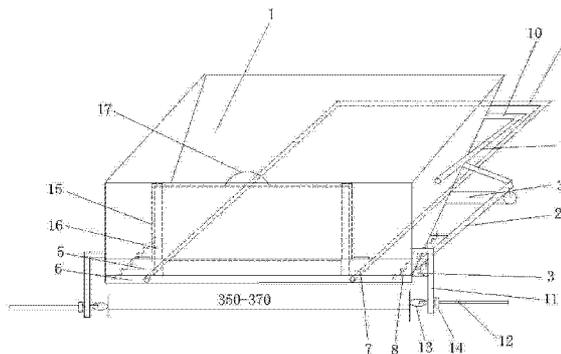
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

砌墙铺灰器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种砌墙铺灰器,包括灰斗、支架、滚轮、拉杆、出灰口、出灰调节板、顶杆、弹簧、顶杆手柄、拉杆手柄、砌体轮支撑杆、调节螺杆、砌体卡位轮、调节螺母、出灰卡板槽、出灰卡板、卡板把手。本实用新型的砌墙铺灰器,结构简单,操作灵活,铺灰均匀、铺灰速度快,减轻了砌墙的劳动强度,提高了工作效率。通过调节出灰卡板和砌体卡位轮的位置,可在不同宽度墙体的砌墙时使用。



1. 一种砌墙铺灰器,其特征在于,砌墙铺灰器包括灰斗(1)、支架(2)、滚轮(3)、拉杆(4)、出灰口(5)、出灰调节板(6)、顶杆(7)、弹簧(8)、顶杆手柄(9)、拉杆手柄(10)、砌体轮支撑杆(11)、调节螺杆(12)、砌体卡位轮(13)、调节螺母(14)、出灰卡板槽(15)、出灰卡板(16)、卡板把手(17),灰斗(1)呈斜形固定在支架(2)上,支架(2)下方设置前后两个滚轮(3),灰斗(1)的两侧设有拉杆(4),灰斗(1)的后侧底部开设有出灰口(5),出灰口(5)的上边缘铰接出灰调节板(6),出灰调节板(6)的宽度大于出灰口(5)的宽度,在出灰调节板(6)下边缘的内侧铰接2—3支顶杆(7)和弹簧(8);所述的顶杆(7)的另一端连接构成顶杆手柄(9),拉杆(4)连接构成拉杆手柄(10),顶杆手柄(9)在前,拉杆手柄(10)在后,顶杆手柄(9)与拉杆手柄(10)间的距离为10-30mm;所述的弹簧(8)的另一端与支架(2)的横档铰接;在灰斗(1)的后端两侧底部连接砌体轮支撑杆(11),砌体轮支撑杆(11)的端部设有调节螺杆(12),在调节螺杆(12)的内侧设有砌体卡位轮(13),外侧设有调节螺母(14)。

2. 根据权利要求1所述的砌墙铺灰器,其特征在于,所述的出灰口(5)的长度为350—370 mm。

3. 根据权利要求1所述的砌墙铺灰器,其特征在于,所述的灰斗(1)出灰口(5)的上方内部两侧设有出灰卡板槽(15),槽内可插出灰卡板(16),出灰卡板(16)的顶部中央设有卡板把手(17)。

4. 根据权利要求1所述的砌墙铺灰器,其特征在于,所述的出灰卡板(16)的出灰口长度为220—240 mm,宽度大于等于出灰口(5)的宽度。

砌墙铺灰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑辅助设备,具体地涉及一种用于砌墙的连接铺灰器。

背景技术

[0002] 长期以来在砌砖墙的施工中,始终是以手工劳动来完成,存在着劳动强度大、工作效率低、生产成本高的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种劳动强度低、工作效率高的砌墙铺灰器。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的。

[0005] 本实用新型的砌墙铺灰器包括灰斗 1、支架 2、滚轮 3、拉杆 4、出灰口 5、出灰调节板 6、顶杆 7、弹簧 8、顶杆手柄 9、拉杆手柄 10、砌体轮支撑杆 11、调节螺杆 12、砌体卡位轮 13、调节螺母 14、出灰卡板槽 15、出灰卡板 16、卡板把手 17。灰斗 1 呈斜形固定在支架 2 上,支架 2 下方设置前后两个滚轮 3,灰斗 1 的两侧设有拉杆 4,灰斗 1 的后侧底部开设有出灰口 5,出灰口 5 的长度为 350 — 370 mm,在出灰口 5 的上边缘铰接出灰调节板 6,出灰调节板 6 的宽度大于出灰口 5 的宽度,在出灰调节板 6 下边缘的内侧铰接 2 — 3 支顶杆 7 和弹簧 8。顶杆 7 的另一端连接构成顶杆手柄 9,拉杆 4 连接构成拉杆手柄 10,顶杆手柄 9 在前,拉杆手柄 10 在后,顶杆手柄 9 与拉杆手柄 10 间的距离为 10-30mm。所述的弹簧 8 的另一端与支架 2 的横档铰接。在灰斗 1 的后端两侧底部连接砌体轮支撑杆 11,砌体轮支撑杆 11 的端部设有调节螺杆 12,在调节螺杆 12 的内侧设有砌体卡位轮 13,外侧设有调节螺母 14。在灰斗 1 出灰口 5 的上方内部两侧设有出灰卡板槽 15,槽内可插出灰卡板 16,出灰卡板 16 的顶部中央设有卡板把手 17。出灰卡板 16 的出灰口长度为 220 — 240 mm,宽度大于等于出灰口 5 的宽度。

[0006] 作业时,首先墙体宽度将砌体卡位轮的位置由调节螺母固定好,如果砌的墙体为 240 mm 宽时,要将出灰卡板插入出灰卡板槽中。然后将灰斗中加满灰浆泥,手握拉杆手柄和顶杆手柄沿着墙体拉,铺灰器的滚轮在砌体卡位轮的控制下沿着墙体行进,此时顶杆将出灰调节板顶开一条缝,灰浆泥从灰斗与出灰调节板之间均匀流到墙体平面上,形成一薄层灰浆泥,停止时,放开顶杆手柄,出灰调节板在弹簧的作用下回位,关闭出灰调节板与灰斗间的缝隙,停止灰浆泥的流出。

[0007] 本实用新型的砌墙铺灰器,结构简单,操作灵活,铺灰均匀、铺灰速度快,减轻了砌墙的劳动强度,提高了工作效率。通过调节出灰卡板和砌体卡位轮的位置,可在不同宽度墙体的砌墙时使用。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图 2 为图 1 中出灰卡板的结构示意图。

[0010] 图中 :1、灰斗,2、支架,3、滚轮,4、拉杆,5、出灰口,6、出灰调节板,7、顶杆,8、弹簧,9、顶杆手柄,10、拉杆手柄,11、砌体轮支撑杆,12、调节螺杆,13、砌体卡位轮,14、调节螺母,15、出灰卡板槽,16、出灰卡板,17、卡板把手。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 如图 1 所示,本实用新型的砌墙铺灰器包括灰斗 1、支架 2、滚轮 3、拉杆 4、出灰口 5、出灰调节板 6、顶杆 7、弹簧 8、顶杆手柄 9、拉杆手柄 10、砌体轮支撑杆 11、调节螺杆 12、砌体卡位轮 13、调节螺母 14、出灰卡板槽 15、出灰卡板 16、卡板把手 17。灰斗 1 呈斜形固定在支架 2 上,支架 2 下方设置前后两个滚轮 3,灰斗 1 的两侧设有拉杆 4,灰斗 1 的后侧底部开设有出灰口 5,出灰口 5 的长度为 350 — 370 mm,在出灰口 5 的上边缘铰接出灰调节板 6,出灰调节板 6 的宽度大于出灰口 5 的宽度,在出灰调节板 6 下边缘的内侧铰接 2 — 3 支顶杆 7 和弹簧 8。顶杆 7 的另一端连接构成顶杆手柄 9,拉杆 4 连接构成拉杆手柄 10,顶杆手柄 9 在前,拉杆手柄 10 在后,顶杆手柄 9 与拉杆手柄 10 间的距离为 10-30mm。所述的弹簧 8 的另一端与支架 2 的横档铰接。在灰斗 1 的后端两侧底部连接砌体轮支撑杆 11,砌体轮支撑杆 11 的端部设有调节螺杆 12,在调节螺杆 12 的内侧设有砌体卡位轮 13,外侧设有调节螺母 14。在灰斗 1 的出灰口 5 的上方内部两侧设有出灰卡板槽 15,槽内可插出灰卡板 16,出灰卡板 16 的顶部中央设有卡板把手 17。

[0013] 如图 2 所示,本实用新型的砌墙铺灰器当用于宽度为 240 mm 的墙体时,将出灰卡板 16 插入出灰卡板槽 15 中,出灰卡板 16 的出灰口长度为 220 — 240 mm,宽度大于等于出灰口 5 的宽度。

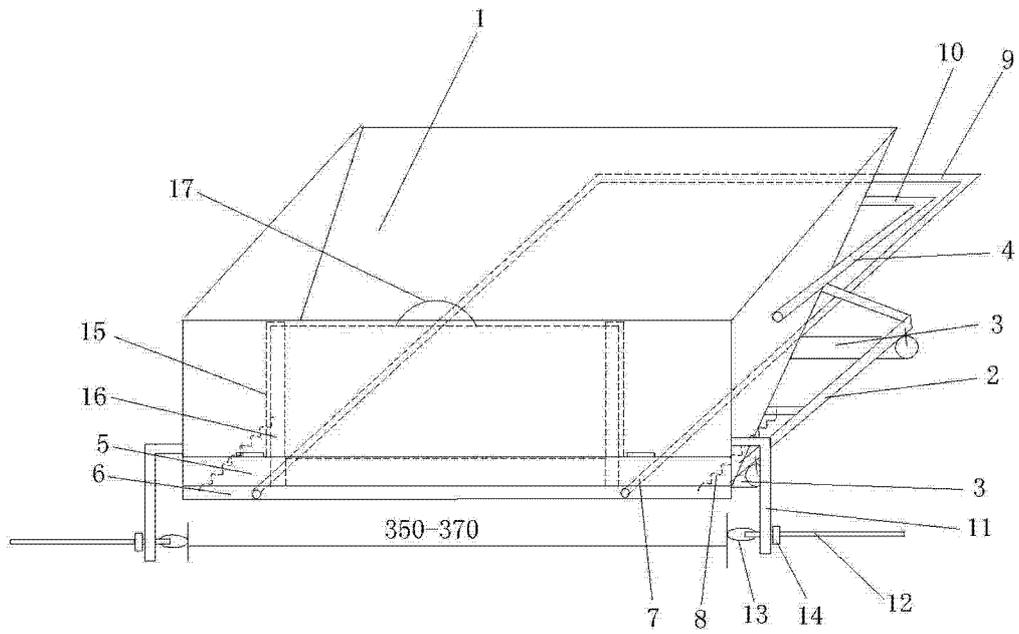


图 1

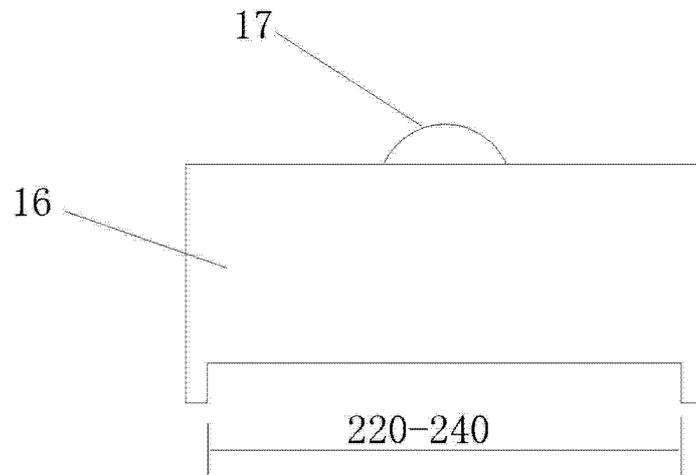


图 2