



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205908035 U

(45)授权公告日 2017. 01. 25

(21)申请号 201620658714.6

(22)申请日 2016.06.27

(73)专利权人 毛元祯

地址 271100 山东省莱芜市高新区莱芜一中55级2级部11班

(72)发明人 毛元祯

(74)专利代理机构 济南誉丰专利代理事务所
(普通合伙企业) 37240

代理人 李茜

(51)Int.Cl.

E04G 21/20(2006.01)

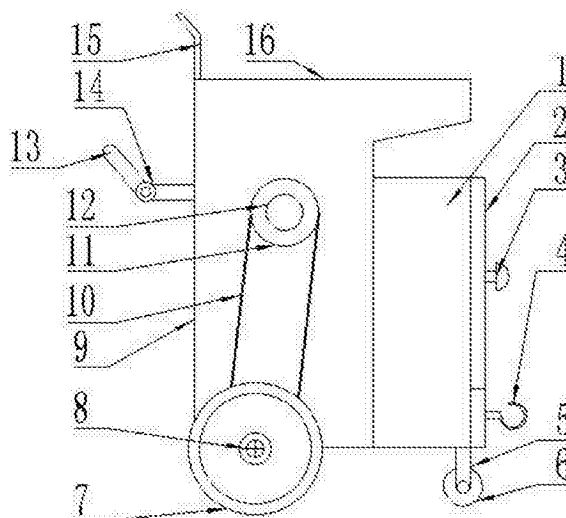
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便捷多功能铺浆器

(57)摘要

本实用新型公开了一种便捷多功能铺浆器，包括储物箱、铺浆器本体和推杆；所述储物箱上设置有抽屉、手柄、挂钩、支架和前滚轮；所述铺浆器本体上设置有后滚轮、滚轮轴、传动皮带、传动轮、传动轮轴、防护板、入料口、搅拌桨、滚动轴承和分料辊；所述滚轮轴设置在滚动轴承上；所述传动皮带连接在传动轮之间；所述传动轮设置在传动轮轴上和滚轮轴对应位置上；所述搅拌桨固定设置在传动轮轴上；所述滚动轴承嵌置在铺浆器本体壳内；所述分料辊固定嵌套在滚轮轴上；所述推杆设置在铺浆器本体上；所述推杆的中间位置设置有旋转环；本实用新型设计合理，结构简单，实用性高，功能多，操作安全，方便快捷。



1. 一种便捷多功能铺浆器,包括储物箱、铺浆器本体和推杆,其特征在于,所述储物箱设置在铺浆器本体右侧;储物箱上设置有抽屉、手柄、挂钩、支架和前滚轮;所述抽屉嵌置在储物箱中;所述手柄设置在抽屉右端上;所述挂钩设置在抽屉下方,并且与储物箱固定连接;所述支架垂直设置在储物箱底部;所述前滚轮设置在支架下方;所述铺浆器本体上设置有后滚轮、滚轮轴、传动皮带、传动轮、传动轮轴、防护板、入料口、搅拌桨、滚动轴承和分料辊;所述后滚轮设置在滚轮轴两端;所述滚轮轴设置在滚动轴承上;所述传动皮带连接在传动轮之间;所述传动轮设置在传动轮轴上和滚轮轴对应位置上;所述传动轮轴设置在滚动轴承内;所述防护板设置在铺浆器本体左上方位置;所述入料口设置在铺浆器本体上方;所述搅拌桨固定设置在传动轮轴上;所述滚动轴承嵌置在铺浆器本体壳内;所述分料辊固定嵌套在滚轮轴上;所述推杆设置在铺浆器本体上;所述推杆的中间位置设置有旋转环。

2. 根据权利要求1所述的便捷多功能铺浆器,其特征在于,所述后滚轮的半径大于前滚轮半径。

3. 根据权利要求1所述的便捷多功能铺浆器,其特征在于,所述传动轮轴设置于滚轮轴上方位置。

一种便捷多功能铺浆器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工器械,具体是一种便捷多功能铺浆器。

背景技术

[0002] 在建筑技术中,砌墙时需要人工将灰浆铺在砖的端面,以形成砌块之间连接与封闭的灰缝结构,当砌墙所用砌块为中间夹保温层、两侧保护层上加工有隔热通孔的保温砌块时,需要避免灰浆铺在保温层端面,以保证上下两层砌块的保温层端面充分接触实现隔断保温,还需要避免灰浆落入砌块两边的隔热通孔中,造成砂浆浪费,传统技术中的铺浆方式一般为人工操作,用浆铲将灰浆放到砖墙端面上,然后用砖刀将灰浆摊平使其均匀摊开,这种方式劳动强度较大,铺浆均匀性难以保证,铺浆效率低,且对工人的技术和熟练程度要求较高,还容易将灰浆落入砌块上的通孔中,而现有的铺浆器为了防止料箱内的砂浆结块和沉淀,一般料箱的容量比较小,需要频繁加料,效率比较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便捷多功能铺浆器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便捷多功能铺浆器,包括储物箱、铺浆器本体和推杆;所述储物箱设置在铺浆器本体右侧;储物箱上设置有抽屉、手柄、挂钩、支架和前滚轮;所述抽屉嵌置在储物箱中;所述手柄设置在抽屉右端上;所述挂钩设置在抽屉下方,并且与储物箱固定连接;所述支架垂直设置在储物箱底部;所述前滚轮设置在支架下方;所述铺浆器本体上设置有后滚轮、滚轮轴、传动皮带、传动轮、传动轮轴、防护板、入料口、搅拌桨、滚动轴承和分料辊;所述后滚轮设置在滚轮轴两端;所述滚轮轴设置在滚动轴承上;所述传动皮带连接在传动轮之间;所述传动轮设置在传动轮轴上和滚轮轴对应位置上;所述传动轮轴设置在滚动轴承内;所述防护板设置在铺浆器本体左上方位置;所述入料口设置在铺浆器本体上方;所述搅拌桨固定设置在传动轮轴上;所述滚动轴承嵌置在铺浆器本体壳内;所述分料辊固定嵌套在滚轮轴上;所述推杆设置在铺浆器本体上;所述推杆的中间位置设置有旋转环。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述后滚轮的半径大于前滚轮半径。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述传动轮轴设置于滚轮轴上方位置。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本次设计的铺浆器设置有前滚轮和后滚轮,方便工作人员移动,设置有储物箱,增加了临时存放各种工具的功能,十分的方便实用,搅拌桨的转动由后滚轮带动,相对于设置电动机的传统铺浆器,更加轻便,适应范围更广,设置挂钩,可以方便固定铺浆器的位置,防护板的设置,使工作人员不受泥浆污染,使用起来安全舒适;本实用新型设计合理,结构简单,实用性高,功能多,操作安全,方便快捷。

附图说明

[0010] 图1为便捷多功能铺浆器的结构示意图。

[0011] 图2为便捷多功能铺浆器的剖视图。

[0012] 图中:1-储物箱,2-抽屉,3-手柄,4-挂钩,5-支架,6-前滚轮,7-后滚轮,8-滚轮轴,9-铺浆器本体,10-传动皮带,11-传动轮,12-传动轮轴,13-推杆,14-旋转环,15-防护板,16-入料口,17-搅拌桨,18-滚动轴承,19-分料辊。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0014] 请参阅图1-2,一种便捷多功能铺浆器,包括储物箱1、铺浆器本体9和推杆13;所述储物箱1设置在铺浆器本体9右侧;储物箱1上设置有抽屉2、手柄3、挂钩4、支架5和前滚轮6;所述抽屉2嵌置在储物箱1中;所述手柄3设置在抽屉2右端上;所述挂钩4设置在抽屉2下方,并且与储物箱1固定连接;所述支架5垂直设置在储物箱1底部;所述前滚轮6设置在支架5下方;所述铺浆器本体9上设置有后滚轮7、滚轮轴8、传动皮带10、传动轮11、传动轮轴12、防护板15、入料口16、搅拌桨17、滚动轴承18和分料辊19;所述后滚轮7设置在滚轮轴8两端,其半径大于前滚轮6半径;所述滚轮轴8设置在滚动轴承18上;所述传动皮带10连接在传动轮11之间;所述传动轮11设置在传动轮轴12上和滚轮轴8对应位置上;所述传动轮轴12设置在滚动轴承18内,其位于滚轮轴8上方位置;所述防护板15设置在铺浆器本体9左上方位置;所述入料口16设置在铺浆器本体9上方;所述搅拌桨17固定设置在传动轮轴12上;所述滚动轴承18嵌置在铺浆器本体9壳内;所述分料辊19固定嵌套在滚轮轴8上;所述推杆13设置在铺浆器本体9上;所述推杆13的中间位置设置有旋转环14;本次设计的铺浆器设置有前滚轮6和后滚轮7,方便工作人员移动,设置有储物箱1,增加了临时存放各种工具的功能,十分的方便实用,搅拌桨17的转动由后滚轮7带动,相对于设置电动机的传统铺浆器,更加轻便,适应范围更广,挂钩4的设置可以固定铺浆器的位置,防护板15的设置,使工作人员不受沙浆污染,使用起来安全舒适。

[0015] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

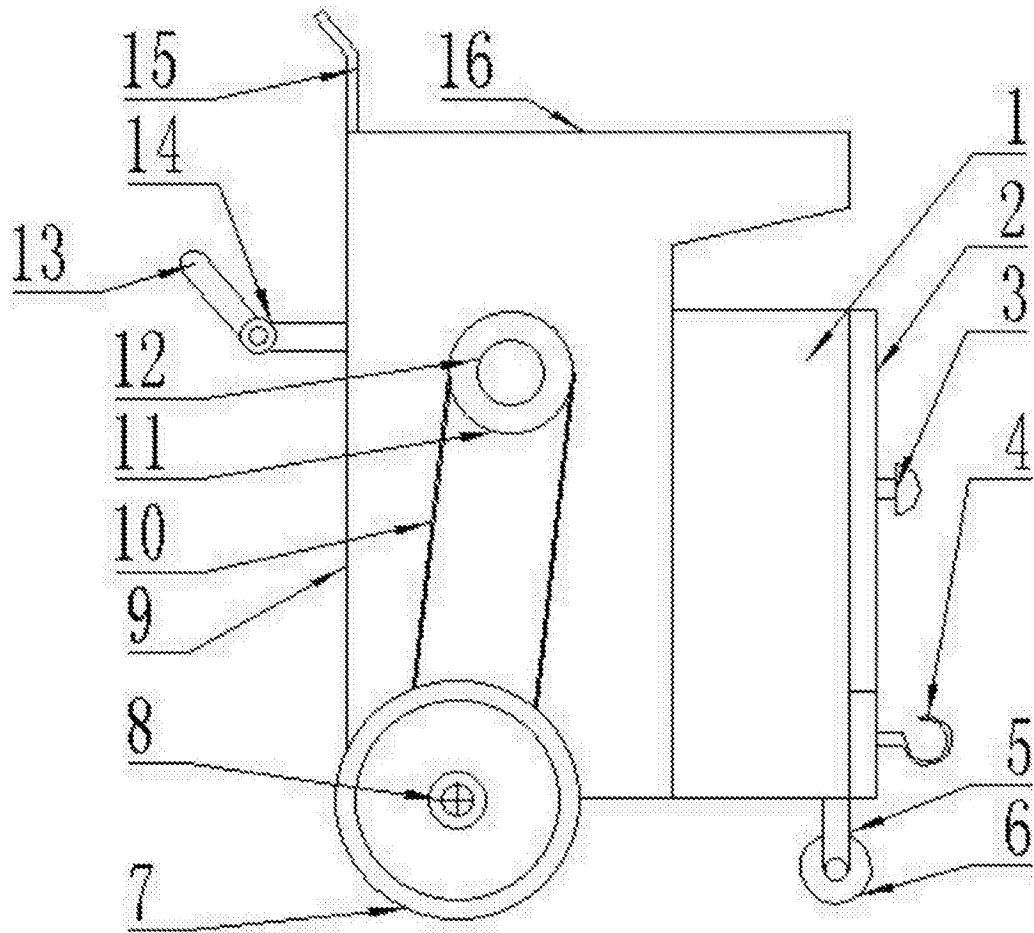


图1

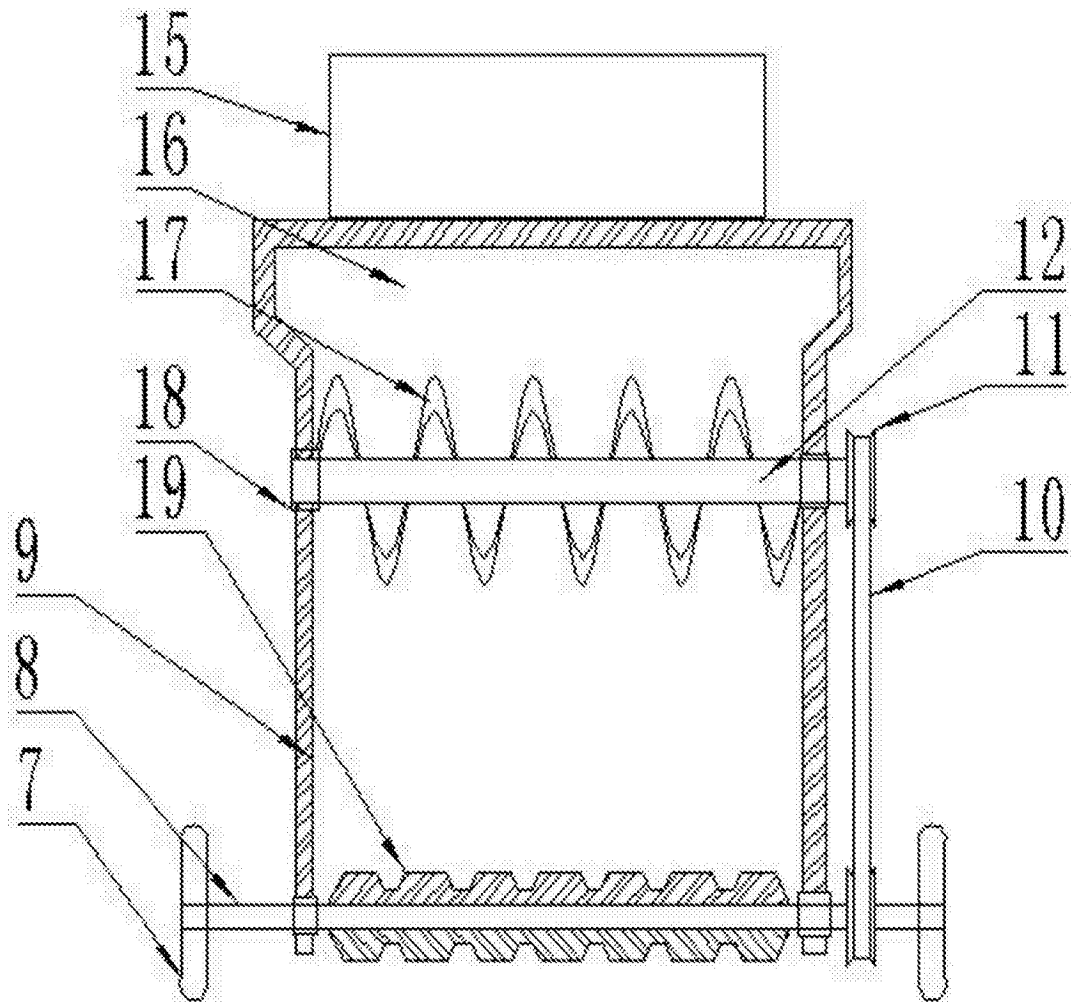


图2