



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208347328 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820558630.4

(22)申请日 2018.04.19

(73)专利权人 王勇

地址 401220 重庆市长寿区渡舟街道黄连
村8组14号

(72)发明人 孔豪 孔凡彬 王勇 王思洁
王思憬 余建利

(74)专利代理机构 重庆中流知识产权代理事务
所(普通合伙) 50214

代理人 陈立荣

(51)Int.Cl.

E04G 21/20(2006.01)

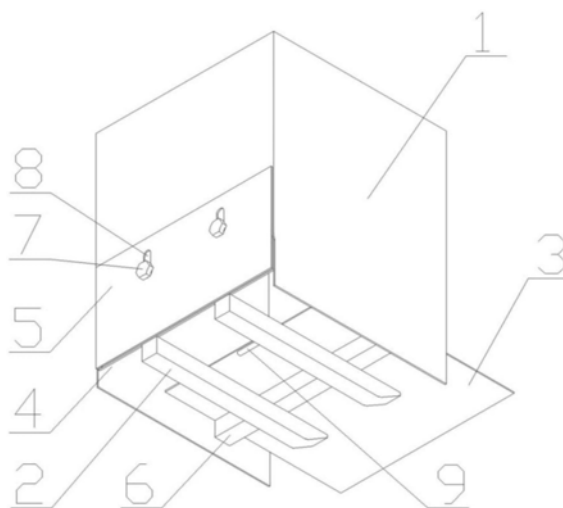
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种铺浆桶

(57)摘要

一种铺浆桶,包括桶体,桶体内,底部为活动控制板,活动控制板底部设有导轨;桶体侧壁下部设有与导轨相对应的出浆口,桶体外侧设有与出浆口相匹配的调节板。本实用新型的有益效果是:结构、操作简单,铺设砂浆速度快,厚度均匀,有效提高铺浆效率。



1. 一种铺浆桶,包括桶体(1),其特征在于:桶体(1)内,底部为活动控制板(3),活动控制板(3)底部设有导轨(2);桶体(1)侧壁下部设有与导轨(2)相对应的出浆口(4),桶体(1)外侧设有与出浆口(4)相匹配的调节板(5)。

2. 根据权利要求1所述的铺浆桶,其特征在于:桶体(1)下部设有与导轨(2)垂直的横轨(6);导轨(2)固定在桶体(1)和横轨(6)上。

3. 根据权利要求1所述的铺浆桶,其特征在于:调节板(5)通过螺栓(7)固定在桶体(1)外侧,调节板(5)竖直方向上设有与螺栓(7)直径匹配的沟槽(8)。

4. 根据权利要求2所述的铺浆桶,其特征在于:桶体(1)、导轨(2)和横轨(6)为金属材质,横轨(6)焊接在桶壁上,导轨(2)焊接在桶体(1)和横轨(6)上。

5. 根据权利要求2所述的铺浆桶,其特征在于:横轨(6)固定在桶壁上,导轨(2)固定在横轨(6)上。

6. 根据权利要求5所述的铺浆桶,其特征在于:导轨(2)和横轨(6)的数量均为1根或1根以上。

7. 根据权利要求3所述的铺浆桶,其特征在于:螺栓(7)的数量为1个或1个以上。

8. 根据权利要求1至6中任一所述的铺浆桶,其特征在于:桶体(1)下方,与导轨(2)平行方向上的桶壁的长度大于与导轨垂直方向上的桶壁。

9. 根据权利要求1至7中任一所述的铺浆桶,其特征在于:导轨(2)远离调节板(5)一端呈楔形。

10. 根据权利要求8所述的铺浆桶,其特征在于:导轨(2)远离调节板(5)一端呈楔形。

一种铺浆桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砌筑施工技术领域,具体涉及一种铺浆桶。

背景技术

[0002] 随着城镇化建设不断进行,建筑行业也得到了快速发展,建筑中砌筑是一项重要的工作,砌筑时往往需要进行铺浆操作,即将砂浆铺好,之后将砖、石、砌块等块材砌筑成为砌体,砂浆起粘结、衬垫和传力作用,是砌体的重要组成部分。

[0003] 传统的铺浆通常采用的方式是利用砖刀,从砂浆桶中挖取砂浆,一点点的涂抹在墙体上,再在上面堆砌砖块。这种方式在操作时繁琐且效率比较低,铺出来的砂浆厚度不均匀,从而造成堆砌砖块后墙体的垂直度受到影响,对砌筑结构的稳定性影响较大。

[0004] 现有技术中,如专利号CN201420204029.7所述的铺浆桶,其通过定杆调节水泥浆的厚度,因定杆的数量为2个或2个以上,使得人为调节定杆很难保证砂浆厚度均匀;此外,在铺设砂浆后进行铺砖、石、砌块等块材,尤其是在铺设较大块材时,在其自身重力作用下,底部两侧的砂浆在边缘流出,底部中间砂浆也向两侧溢出,这样容易使得块材随着砂浆移动而移动,使得砌筑不能很好的垂直,且滑落会产生安全事故。专利号CN201520961522.8所述的一种新型可用于空心砌块的铺浆桶与专利号CN201520493438.8所述的铺浆桶,均结构过于复杂,增加生产成本,且后者仍存在底部中间砂浆也向两侧溢出而影响砌筑的稳定性或滑落发生安全事故。

[0005] 综上可知,传统人工铺浆效率低下、砂浆厚度不均,影响砌筑结构的稳定性;而现有技术因为其结构原因使得生产成本低,且底部中间砂浆向两侧溢出而影响砌筑的稳定性或滑落发生安全事故。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种结构简单的铺浆桶,其操作简单,铺设砂浆速度快,厚度均匀,有效提高铺浆效率。

[0007] 本实用新型的目的是通过这样的技术方案实现的,一种铺浆桶,包括桶体,桶体内,底部为活动控制板,活动控制板底部设有导轨;桶体侧壁下部设有与导轨相对应的出浆口,桶体外侧设有与出浆口相匹配的调节板。

[0008] 本实用新型一种铺浆桶,底部为活动控制板,当活动控制板插入至桶内,砂浆则存于桶内,当抽出活动控制板,砂浆便在底部流出桶体;活动控制板底部设有导轨,导轨在支撑铺浆桶的同时,使得在铺浆过程中产生相应的导轨缝隙,这样在铺设砂浆后进行铺砖、石、砌块等块材时,底部中部的砂浆便可直接在压力的作用下流向附近的缝隙,保证了砌体的垂直性,避免了安全事故的发生;桶体侧壁下部设有与导轨相对应的出浆口,桶体外侧设有与出浆口相匹配的调节板,通过调节板的上下移动,来调节铺浆厚度,因为使用的是板形结构,其两侧与桶体相匹配,避免了铺浆厚度不均。

[0009] 由于采用了上述技术方案,本实用新型具有如下的优点:结构、操作简单,铺设砂

浆速度快,厚度均匀,有效提高铺浆效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型中铺浆桶的一种结构示意图。

[0011] 图2为图1的一种侧面示意图。

[0012] 图3为图1的另一种侧面示意图。

[0013] 图中:1.桶体;2.导轨;3.活动控制板;4.出浆口;5.调节板;6.横轨;7.螺栓;8.沟槽;9.卡销。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 如图1至图3所示,一种铺浆桶,包括桶体1,桶体1内,底部为活动控制板3,活动控制板3底部设有导轨2;桶体1侧壁下部设有与导轨2相对应的出浆口4,桶体1外侧设有与出浆口4相匹配的调节板5。

[0016] 本实用新型一种铺浆桶,底部为活动控制板3,当活动控制板3插入至桶内,砂浆则存于桶内,当抽出活动控制板3,砂浆便在底部流出桶体1;活动控制板3底部设有导轨2,导轨2在支撑铺浆桶的同时,使得在铺浆过程中产生相应的导轨2缝隙,这样在铺设砂浆后进行铺砖、石、砌块等块材时,底部中部的砂浆便可直接在压力的作用下流向附近的缝隙,保证了砌体的垂直性,避免了安全事故的发生;桶体1侧壁下部设有与导轨2相对应的出浆口4,桶体1外侧设有与出浆口4相匹配的调节板5,通过调节板5的上下移动,来调节铺浆厚度,因为使用的是板形结构,其两侧与桶体1相匹配,避免了铺浆厚度不匀。

[0017] 进一步地,本实用新型的桶体1形状为漏斗形,其水平截面可以如图1所示为方形,也可以为环形,还可以为其他多边形。优选地,水平截面可以为方形。

[0018] 进一步地,如图1所示,桶体1下部设有与导轨2垂直的横轨6;导轨2固定在桶体1和横轨6上。横轨6固定在桶体1上,导轨2固定在桶体1上,导轨2到支撑作用,同时还起到产生缝隙的作用。

[0019] 进一步地,如图1至图3所示,调节板5通过螺栓7固定在桶体1外侧,调节板5竖直方向上设有与螺栓7直径匹配的沟槽8。调节板5通过沟槽8在螺栓7上进行上下移动,进而达到调节砂浆厚度的效果。

[0020] 进一步地,桶体1、导轨2和横轨6为金属材质,横轨6焊接在桶壁上,导轨2焊接在桶体1和横轨6上。金属材质可以为铝合金,也可以为不锈钢,还可以为铜、铁等其他金属;通过桶体1和横轨6来固定导轨2。此外,桶体1、导轨2和横轨6号还可以为塑料材质,整体一体注塑而成。

[0021] 进一步地,横轨6固定在桶壁上,导轨2固定在横轨6上。这样,便省去了导轨2固定在桶体1,使得结构更为合理,不会因为焊接而导致桶体1的损坏。

[0022] 进一步地,导轨2和横轨6的数量均为1根或1根以上。当砌筑的厚度较小时,导轨2和横轨6可采用1根,导轨2一端固定在桶体1上,导轨2靠近另一端的位置固定在横轨6上;也可以导轨2直接固定在横轨6上。依次类推,导轨2和横轨6的数量可以为1根以上,优选地,如图1所示,导轨数量为2根,横轨6数量为1根。

[0023] 进一步地,如图1所示,活动控制板3上,在靠近调节板5一端设有卡销9。当抽出控制板3时,卡销9被横轨6阻挡,进而使其不能被抽出来,起到卡固作用,这样可以在不需要铺浆时可以直接将活动控制板3推入即可,避免了活动控制板3全部抽出后的推入不及时,一定程度上提高了操作效率。

[0024] 进一步地,如图1所示,螺栓7的数量为1个或1个以上。1个螺栓7需固定在调节板5的中部位置;优选地,螺栓7的数量为2个,可对称的固定在调节板5上,这样采用两点固定可以保证调节板5的稳定性。

[0025] 进一步地,如图1所示,桶体1下方,与导轨2平行方向上的桶壁的长度大于与导轨垂直方向上的桶壁。在使用铺浆桶时,铺浆桶可以通过导轨2平行方向上的桶壁直接夹住砌筑,保证了使用时的稳定性。

[0026] 进一步地,如图1所示,导轨2远离调节板5一端为楔形结构。优选地,设为单边楔形结构,这样在铺设砂浆时,楔形结构可保证砂浆在下落后,导轨2仍在砌筑上水平移动,减小砂浆对铺浆桶的阻力,提高了工作效率;进一步地,单边楔形结构选择楔形在上的导轨2,避免铺浆过程中一些细小杂物引起铺浆桶的抖动,保证了铺浆的均匀性。

[0027] 应理解实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作任何各种改动和修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限制。

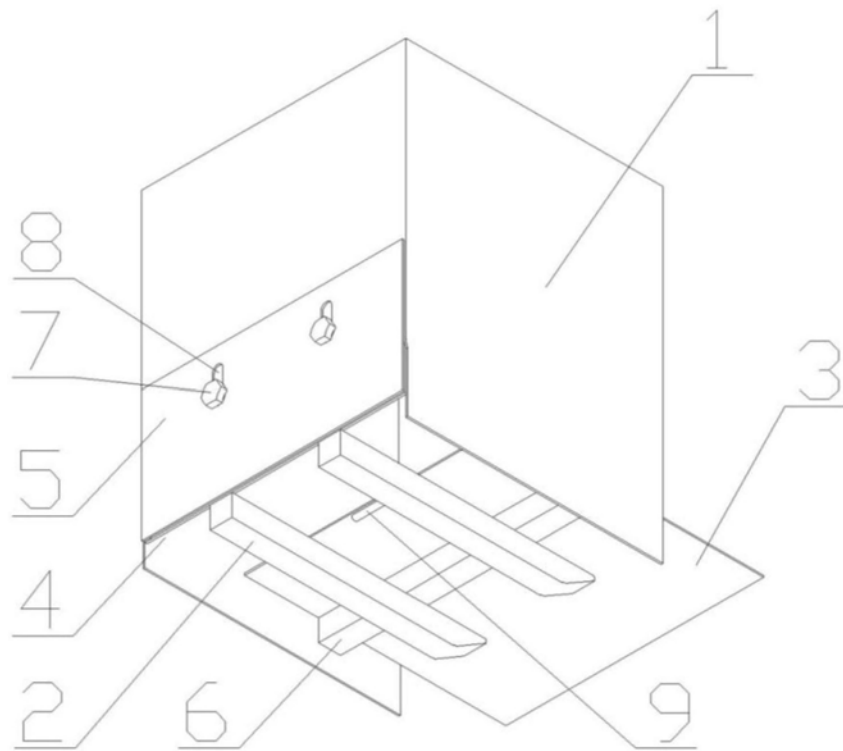


图1



图2

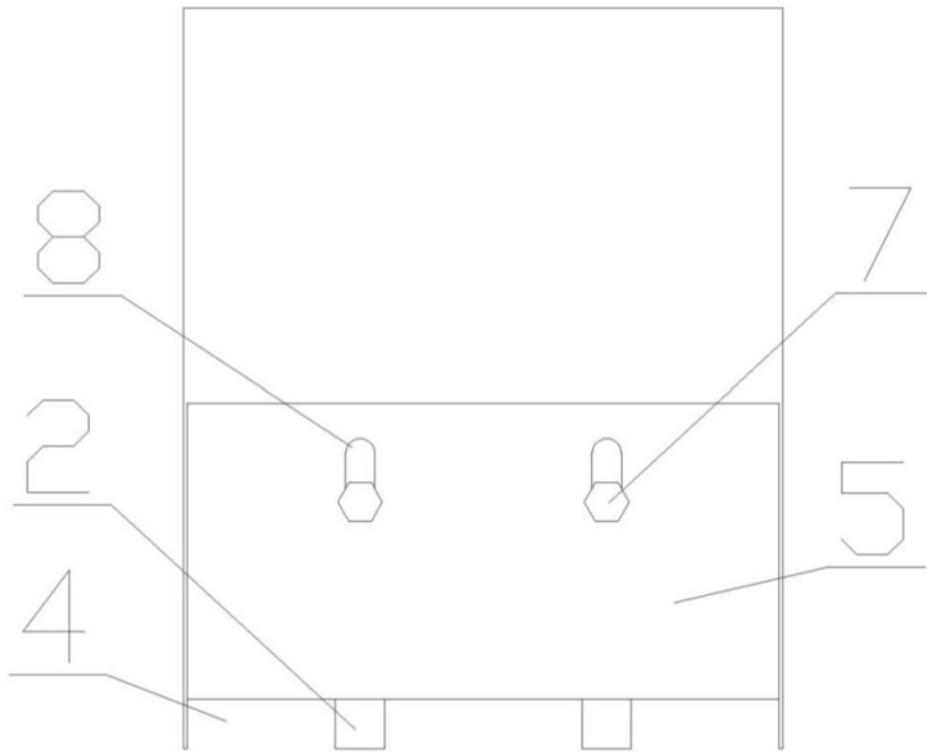


图3