



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211143654 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921713713.7

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 东莞市兴和建筑材料有限公司

地址 523000 广东省东莞市高埗镇保安围
村第十一村民小组工业区

(72)发明人 蔡徐勇

(74)专利代理机构 广州市一新专利商标事务所
有限公司 44220

代理人 刘兴耿

(51)Int.Cl.

E04F 21/08(2006.01)

E04F 21/24(2006.01)

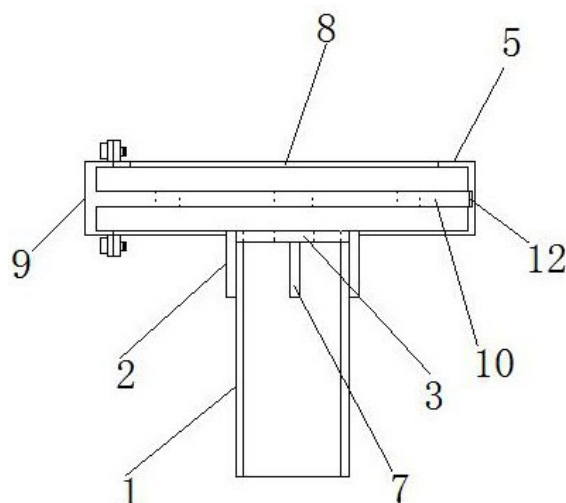
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种砂浆喷管

(57)摘要

一种砂浆喷管,包括送料管、连接头和输浆管,送料管的一端紧配在连接头的下端内部,连接头的上端成型有与连接头内壁垂直的第一分流板,第一分流板的表面成型有通孔;输浆管内部设置有空腔,连接头的上端固定在输浆管的中部,第一分流板分隔连接头与空腔,输浆管的外壁成型有喷孔,输浆管的侧端安装有封盖,封盖与输浆管法兰连接,封盖的一端成型有伸入空腔的第二分流板,第二分流板沿输浆管的中心轴位置安装于空腔内,第二分流板表面成型有分流孔;本实用新型的有益效果是:第一分流板对输入的砂浆进行第一次分流,第二分流板对输入的砂浆进行第二次分流,有效地使砂浆从喷口喷洒时较均匀,同时,必要时可拆卸第二分流板进行清洗疏通。



1. 一种砂浆喷管,其特征在于,包括送料管、连接头和输浆管,所述送料管和连接头均呈筒状,送料管的一端紧配在连接头的下端内部,送料管与连接头内部相通,连接头的上端成型有与连接头内壁垂直的第一分流板,第一分流板的表面成型有通孔;所述输浆管呈柱形,输浆管内部设置有空腔,连接头的上端固定安装在输浆管的中部,所述第一分流板分隔连接头与空腔,空腔通过第一分流板的通孔与连接头内部相通;所述输浆管的外壁成型有喷孔,输浆管的侧端安装有封盖,封盖与输浆管法兰连接,封盖的一端成型有伸入空腔的第二分流板,第二分流板沿输浆管的中心轴位置安装于空腔内,第二分流板将空腔分隔为上部分和下部分,所述第二分流板位于喷孔的正下方,第二分流板表面成型有分流孔,所述第二分流板与第一分流板相互平行设置。

2. 根据权利要求1所述的一种砂浆喷管,其特征在于,所述送料管和输浆管之间通过连接头相互垂直设置。

3. 根据权利要求1所述的一种砂浆喷管,其特征在于,所述喷孔为沿输浆管长度方向的长孔。

4. 根据权利要求1所述的一种砂浆喷管,其特征在于,所述第一分流板的中部成型有向送料管方向凸起的隔板,所述隔板与第一分流板表面垂直,所述通孔均匀分布于隔板的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种砂浆喷管,其特征在于,所述输浆管的内壁成型有与第二分流板相配合的凹槽,凹槽成型于输浆管的内壁一周,所述第二分流板嵌入凹槽内,第二分流板通过凹槽与输浆管内壁滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种砂浆喷管,其特征在于,所述第二分流板的分流孔从第二分流板的中心向第二分流板四边延伸、且分流孔的孔径逐渐变小。

一种砂浆喷管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷管领域,尤其是涉及一种砂浆喷管。

背景技术

[0002] 砂浆是建筑上砌砖使用的物质,是建筑施工中必不可少的材料,而在建筑施工过程中喷洒砂浆是必需的一个作业,在浇筑墙面、地面的时候要求喷洒的砂浆要均匀,这样便于后期的施工,现有技术中的喷管直接将砂浆从储存砂浆的料箱中引导至喷管的喷嘴喷出,这样并不能保证喷出均匀的砂浆,后期需要人工判断均匀倾倒的方式,砂浆喷洒不均,后期施工还要作业人员刮平,增加了施工难度、工作强度和施工时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为克服上述情况不足,旨在提供一种能解决上述问题的技术方案。

[0004] 一种砂浆喷管,包括送料管、连接头和输浆管,所述送料管和连接头均呈筒状,送料管的一端紧配在连接头的下端内部,送料管与连接头内部相通,连接头的上端成型有与连接头内壁垂直的第一分流板,第一分流板的表面成型有通孔;所述输浆管呈柱形,输浆管内部设置有空腔,连接头的上端固定安装在输浆管的中部,所述第一分流板分隔连接头与空腔,空腔通过第一分流板的通孔与连接头内部相通;所述输浆管的外壁成型有喷孔,输浆管的侧端安装有封盖,封盖与输浆管法兰连接,封盖的一端成型有伸入空腔的第二分流板,第二分流板沿输浆管的中心轴位置安装于空腔内,第二分流板将空腔分隔为上部分和下部分,所述第二分流板位于喷孔的正下方,第二分流板表面成型有分流孔,所述第二分流板与第一分流板相互平行设置。

[0005] 优选地,所述送料管和输浆管之间通过连接头相互垂直设置。

[0006] 优选地,所述喷孔为沿输浆管长度方向的长孔。

[0007] 优选地,所述第一分流板的中部成型有向送料管方向凸起的隔板,所述隔板与第一分流板表面垂直,所述通孔均匀分布于隔板的两侧。

[0008] 优选地,所述输浆管的内壁成型有与第二分流板相配合的凹槽,所述第二分流板嵌入凹槽内,凹槽成型于输浆管的内壁一周,第二分流板通过凹槽与输浆管内壁滑动连接。

[0009] 优选地,所述第二分流板的分流孔从第二分流板的中心向第二分流板四边延伸、且分流孔的孔径逐渐变小。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:送料管与连接头之间安装有第一分流板,对输入的砂浆进行第一次分流,输浆管的内部设置有第二分流板,第二分流板上成型有从第二分流板的中心向第二分流板四边延伸的口径逐渐变小的分流孔,对输入的砂浆进行第二次分流,有效地使砂浆从喷口喷洒时较均匀,同时,封盖与输浆管法兰连接,封盖内壁成型的第二分流板与输浆管内壁的凹槽滑动连接,必要时可拆卸封盖,滑出第二分流板对第二分流板进行清洗,及时疏通。

[0011] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述

中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型的剖视图。

[0015] 图3是本实用新型中喷孔的结构示意图。

[0016] 图4是本实用新型中第一分流板的结构示意图。

[0017] 图5是本实用新型中凹槽的结构示意图。

[0018] 图6是本实用新型中第二分流板的结构示意图。

[0019] 图中:1、送料管,2、连接头,3、第一分流板,4、通孔,5、输浆管,6、空腔,7、隔板,8、喷孔,9、封盖,10、第二分流板,11、分流孔,12、凹槽。

具体实施方式

[0020] 下面将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。

[0021] 请参阅图1~6,本实用新型实施例中,一种砂浆喷管,包括送料管1、连接头2和输浆管5,所述送料管1和连接头2均呈筒状,送料管1的一端紧配在连接头2的下端内部,送料管1与连接头2内部相通;连接头2的上端成型有与连接头2内壁垂直的第一分流板3,第一分流板3的表面成型有通孔4,所述输浆管5呈柱形,输浆管5内部设置有空腔6,连接头2的上端固定安装在输浆管5的中部,所述送料管1和输浆管5之间通过连接头2相互垂直设置,所述第一分流板3分隔连接头2与空腔6,空腔6通过第一分流板3的通孔4与连接头2内部相通,所述第一分流板3的中部成型有向送料管1方向凸起的隔板7,所述隔板7与第一分流板3表面垂直,所述通孔4均匀分布于隔板7的两侧,通过第一分流板3,隔板7将砂浆分成两条支路,砂浆通过隔板7两侧的通孔4进入到空腔6的内部,准确的使砂浆均匀的填充到空腔6的内部;

[0022] 所述输浆管5的外壁成型有喷孔8,所述喷孔8为沿输浆管5长度方向的长孔,输浆管5的侧端安装有封盖9,封盖9与输浆管5法兰连接,封盖9的一端成型有伸入空腔6的第二分流板10,第二分流板10沿输浆管5的中心轴位置安装于空腔6内,第二分流板10将空腔6分隔为上部分和下部分,第二分流板10表面成型有分流孔11,所述第二分流板10的分流孔11从第二分流板10的中心向第二分流板10四边延伸、且孔径逐渐变小,能保证经过每个分流孔11的砂浆的压强相同,流量平均,同时也保证了从喷孔8出来的砂浆流量相同,达到喷洒均匀的效果;

[0023] 所述输浆管5的内壁成型有与第二分流板10相配合的凹槽12,凹槽12成型于输浆

管5的内壁一周,所述第二分流板10嵌入凹槽12内,第二分流板10通过凹槽12与输浆管5内壁滑动连接,必要时,拧开封盖9,分离封盖9和输浆管5,将第二分流板10沿凹槽12从输浆管5内部拆卸,及时清理疏通,保证一种砂浆喷管的工作效果;

[0024] 所述第二分流板10与第一分流板3相互平行设置,保证通过第一分流板3的砂浆能顺利通过第二分流板10进行第二次分流,第二分流板10位于喷孔9的正下方,能使砂浆经过两次分流之后以相同的压强喷出。

[0025] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

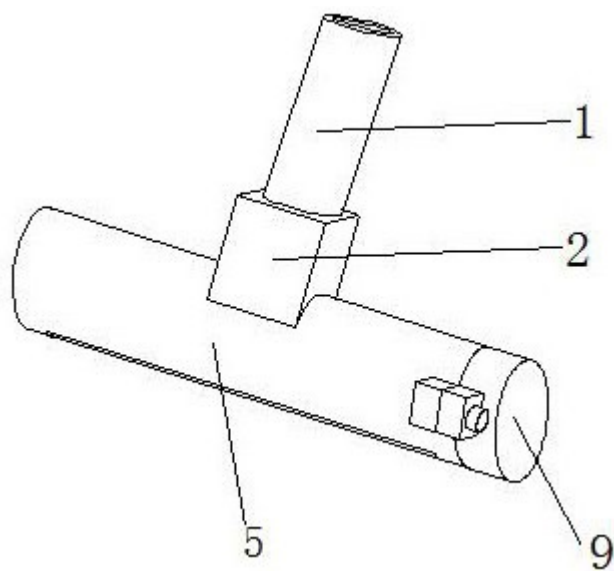


图1

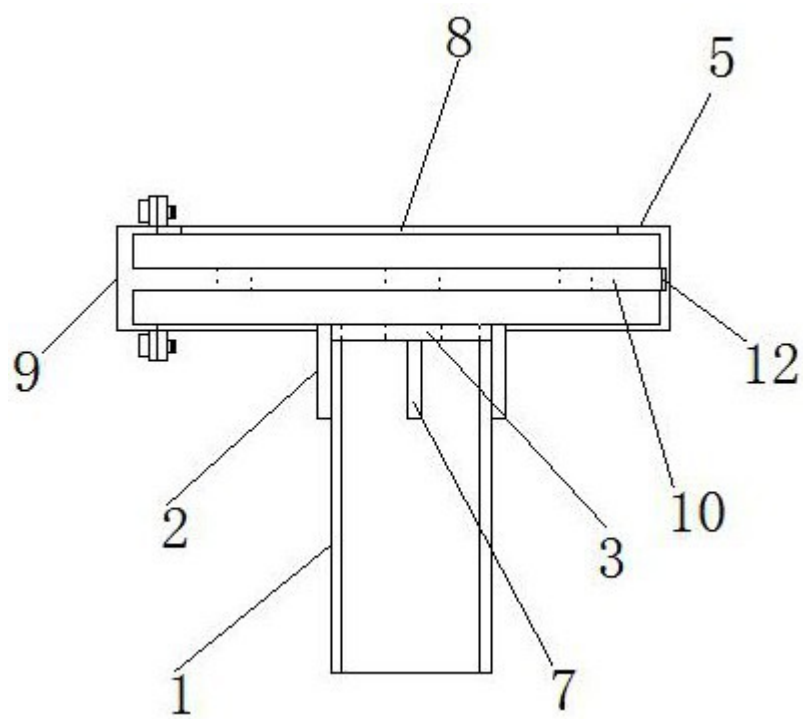


图2

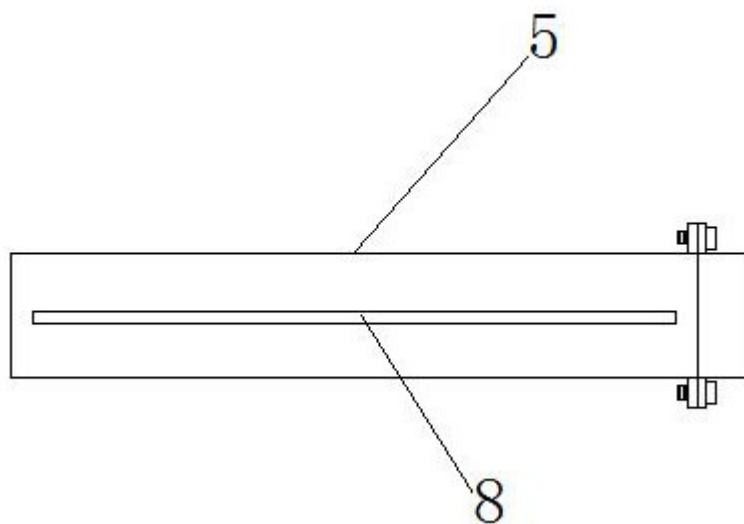


图3

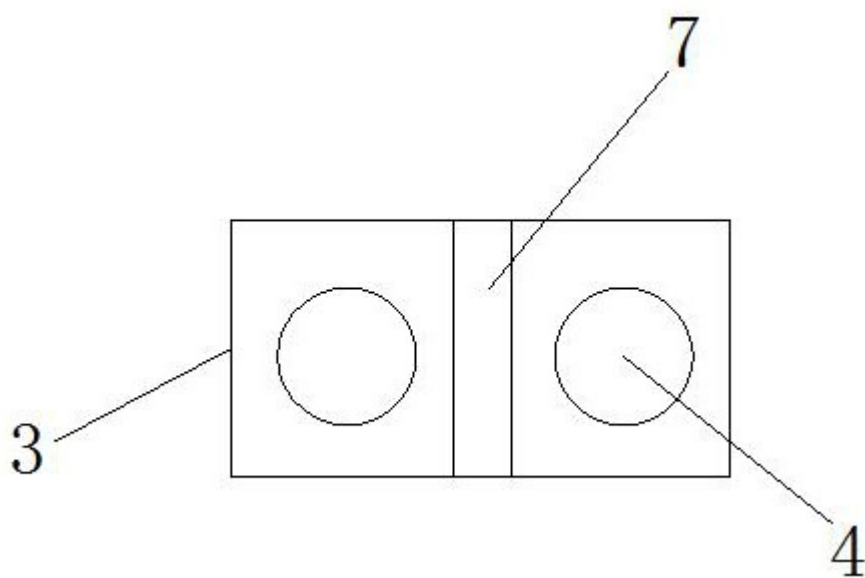


图4

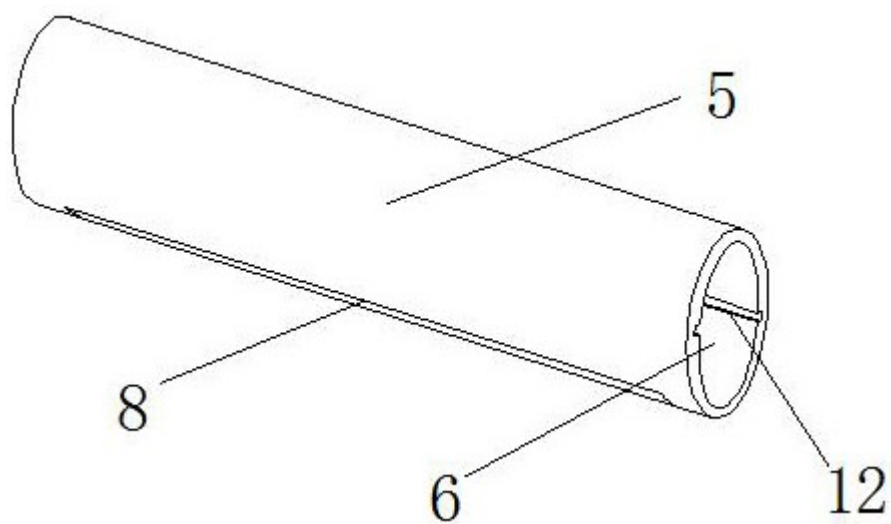


图5

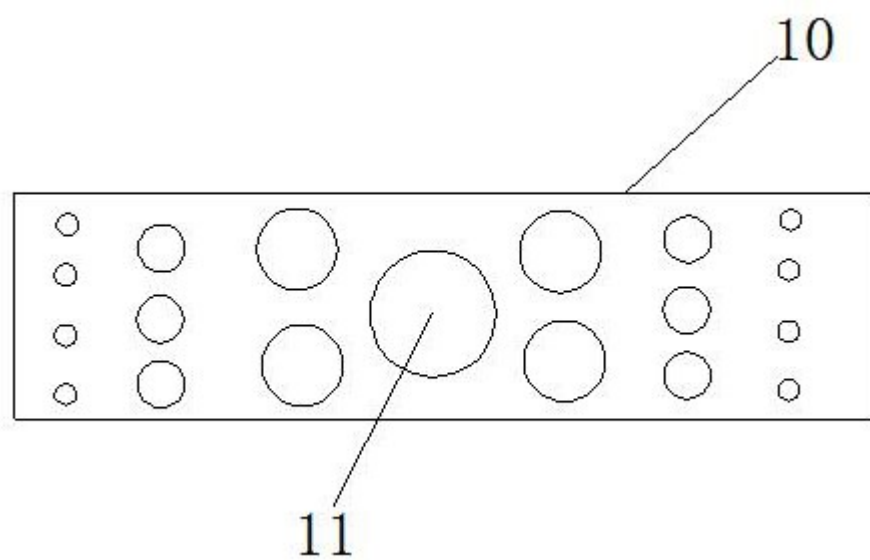


图6