



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216429059 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 03

(21) 申请号 202122157160.5

(22) 申请日 2021.09.08

(73) 专利权人 张学涛

地址 271000 山东省泰安市泰山区岱宗大街56号3号楼2单元101室

专利权人 齐瑞波

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int.Cl.

E04G 19/00 (2006.01)

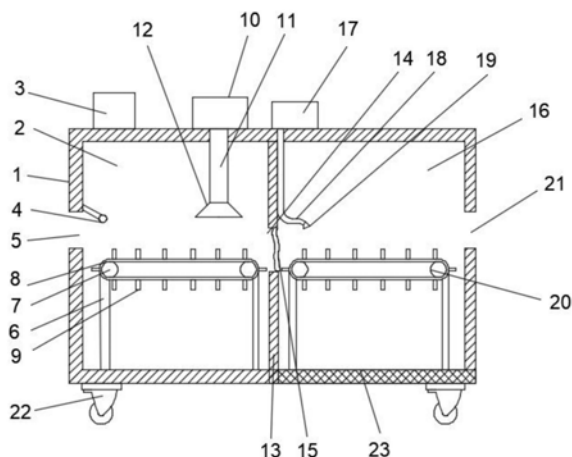
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种建筑模板清洁装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑模板清洁装置，包括机体，机体内部左侧为第一清洁仓，第一清洁仓内部顶端固定安装有气泵，气泵连接设于第一清洁仓内部的高压喷头，第一清洁仓左侧壁上开设有进料口，第一清洁仓内部底端固定安装有支架，支架上方安装有滚轮，滚轮上安装有安装履带，安装履带上安装有支撑杆，位于第一清洁仓上方右侧固定安装有吸尘泵，吸尘泵连接位于第一清洁仓内部的管道，管道末端固定安装有吸尘口，机体内部中央固定安装有隔板，隔板右侧为第二清洁仓隔板上开设有通孔，通孔处安装有隔帘，通第二清洁仓的通孔处设有喷头。本实用新型建筑模板清洁装置使得整个清洁过程中，不需要人工操作，可减轻操作人员的负担，且清洗效率高。



1. 一种建筑模板清洁装置,包括机体(1),其特征在于,所述机体(1)内部左侧为第一清洁仓(2),所述第一清洁仓(2)内部顶端固定安装有气泵(3),所述气泵(3)连接设于第一清洁仓(2)内部的高压喷头(4),所述第一清洁仓(2)左侧壁上开设有进料口(5),所述第一清洁仓(2)内部底端固定安装有支架(6),所述支架(6)上方安装有滚轮(7),所述滚轮(7)上安装有安装履带(8),所述安装履带(8)上安装有支撑杆(9),所述位于第一清洁仓(2)上方右侧固定安装有吸尘泵(10),所述吸尘泵(10)连接位于第一清洁仓(2)内部的管道(11),所述管道(11)末端固定安装有吸尘口(12),所述机体(1)内部中央固定安装有隔板(13),所述隔板(13)右侧为第二清洁仓(16)所述隔板(13)上开设有通孔(14),所述通孔(14)处安装有隔帘(15),所述通第二清洁仓(16)的通孔(14)处设有喷头(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑模板清洁装置,其特征在于,所述第二清洁仓(16)内固定安装有第二输送装置(20),所述第二输送装置(20)右侧设有出口(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑模板清洁装置,其特征在于,所述喷头(19)通过水管(18)固定在隔板(13)右侧,所述水管(18)连接位于第二清洁仓(16)顶部的水泵(17),所述水泵(17)连接位于机体(1)外部的水箱。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑模板清洁装置,其特征在于,所述机体(1)底部四周固定安装有万向轮(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑模板清洁装置,其特征在于,所述第二清洁仓(16)底部设有渗水网(23)。

一种建筑模板清洁装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域,具体来说,涉及一种建筑模板清洁装置。

背景技术

[0002] 建筑模板是一种临时性支护结构,按设计要求制作,使混凝土结构、构件按规定的位置、几何尺寸成形,保持其正确位置,并承受建筑模板自重及作用在其上的外部荷载,进行模板工程的目的,是保证混凝土工程质量与施工安全、加快施工进度和降低工程成本,现有的建筑模板中,矩形模板是较为常见的一种,而建筑模板在使用过程中,通常会反复使用,每次使用之后,都需要对建筑模板进行一定的清洗。现有的建筑模板在使用后,常常需要对建筑模板进行清洗,现有的建筑模板在清洗时,大多采用人工操作的方式进行清洗,增加了操作人员的负担且清洗效率低,在生产切割过程中,建筑模块表面会粘接很多木屑,工作人员要想清除木屑一般用抹布擦或者用气枪吹除,但是这些方法工作效率低下,而且浪费劳动力,对环境污染严重,因此亟须一种环保多功能的建筑模板生产用清洗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种建筑模板清洁装置,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:一种建筑模板清洁装置,包括机体,所述机体内部左侧为第一清洁仓,所述第一清洁仓内部顶端固定安装有气泵,所述气泵连接设于第一清洁仓内部的高压喷头,所述第一清洁仓左侧壁上开设有进料口,所述第一清洁仓内部底端固定安装有支架,所述支架上方安装有滚轮,所述滚轮上安装有安装履带,所述安装履带上安装有支撑杆,所述位于第一清洁仓上方右侧固定安装有吸尘泵,所述吸尘泵连接位于第一清洁仓内部的管道,所述管道末端固定安装有吸尘口,所述机体内部中央固定安装有隔板,所述隔板右侧为第二清洁仓所述隔板上开设有通孔,所述通孔处安装有隔帘,所述通第二清洁仓的通孔处设有喷头。

[0005] 进一步的,所述第二清洁仓内固定安装有第二输送装置,所述第二输送装置右侧设有出口。

[0006] 进一步的,所述喷头通过水管固定在隔板右侧,所述水管连接位于第二清洁仓顶部的水泵,所述水泵连接位于机体外部的水箱。

[0007] 进一步的,所述机体底部四周固定安装有万向轮。

[0008] 进一步的,所述第二清洁仓底部设有渗水网。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0010] 本实用新型设置了第一清洁仓与第二清洁仓,建筑模板先通过第一清洁仓,经过除尘操作,后进入第二清洁仓清洗,分步进行操作避免灰尘接触到水流造成的污渍难以处理。输送装置利用支撑杆将建筑模板放置在输送带上,使得传送途中清洁更加全面到位。本实用新型建筑模板清洁装置,整个清洁过程中,不需要人工操作,可减轻操作人员的负担,

且清洗效率高。

附图说明

[0011] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是根据本实用新型实施例的整体结构示意图;

[0013] 图2是根据本实用新型实施例的安装履带与支撑杆示意图。

[0014] 附图标记:

[0015] 1、机体;2、第一清洁仓;3、气泵;4、高压喷头;5、进料口;6、支架;7、滚轮;8、安装履带;9、支撑杆;10、吸尘泵;11、管道;12、吸尘口;13、隔板;14、通孔;15、隔帘;16、第二清洁仓;17、水泵;18、水管;19、喷头;20、第二输送装置;21、出口;22、万向轮;23、渗水网。

具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-2,根据本实用新型实施例的一种建筑模板清洁装置,包括机体1,所述机体1内部左侧为第一清洁仓2,所述第一清洁仓2内部顶端固定安装有气泵3,所述气泵3连接设于第一清洁仓2内部的高压喷头4,所述第一清洁仓2左侧壁上开设有进料口5,所述第一清洁仓2内部底端固定安装有支架6,所述支架6上方安装有滚轮7,所述滚轮7上安装有安装履带8,所述安装履带8上安装有支撑杆9,所述位于第一清洁仓2上方右侧固定安装有吸尘泵10,所述吸尘泵10连接位于第一清洁仓2内部的管道11,所述管道11末端固定安装有吸尘口12,所述机体1内部中央固定安装有隔板13,所述隔板13右侧为第二清洁仓16所述隔板13上开设有通孔14,所述通孔14处安装有隔帘15,所述通第二清洁仓16的通孔14处设有喷头19。

[0019] 此外,所述第二清洁仓16内固定安装有第二输送装置20,所述第二输送装置20右侧设有出口21,所述喷头19通过水管18固定在隔板13右侧,所述水管18连接位于第二清洁

仓16顶部的水泵17,所述水泵17连接位于机体1外部的水箱,所述机体1底部四周固定安装有万向轮22,所述第二清洁仓16底部设有渗水网23。

[0020] 工作原理:

[0021] 通过本实用新型的上述方案,本实用新型在实际使用时,工作人员先通过位于机体1底部的万向轮22将装置推至使用地点,将需要清洁的建筑模板通过进料口5放入,建筑模板放置在支撑杆9上,通过电机驱动滚轮7转动,带动安装履带8将建筑模板输送至第一清洁仓2内,气泵3通过高压喷头4将建筑模板上的灰尘吹干净,扬起的灰尘通过吸尘口12被吸尘泵10排出建筑模板经过通孔14进入第二清洁仓16,通过水泵17将水流从喷头19喷出对建筑模板进行清洗,最终清洗完毕的建筑模板通过出口21排出。

[0022] 本实用新型设置了第一清洁仓2与第二清洁仓16,建筑模板先通过第一清洁仓2,经过除尘操作,后进入第二清洁仓16清洗,分步进行操作避免灰尘接触到水流造成的污渍难以处理。输送装置利用支撑杆9将建筑模板放置在输送带上,使得传送途中清洁更加全面到位。本实用新型建筑模板清洁装置,整个清洁过程中,不需要人工操作,可减轻操作人员的负担,且清洗效率高。

[0023] 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。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

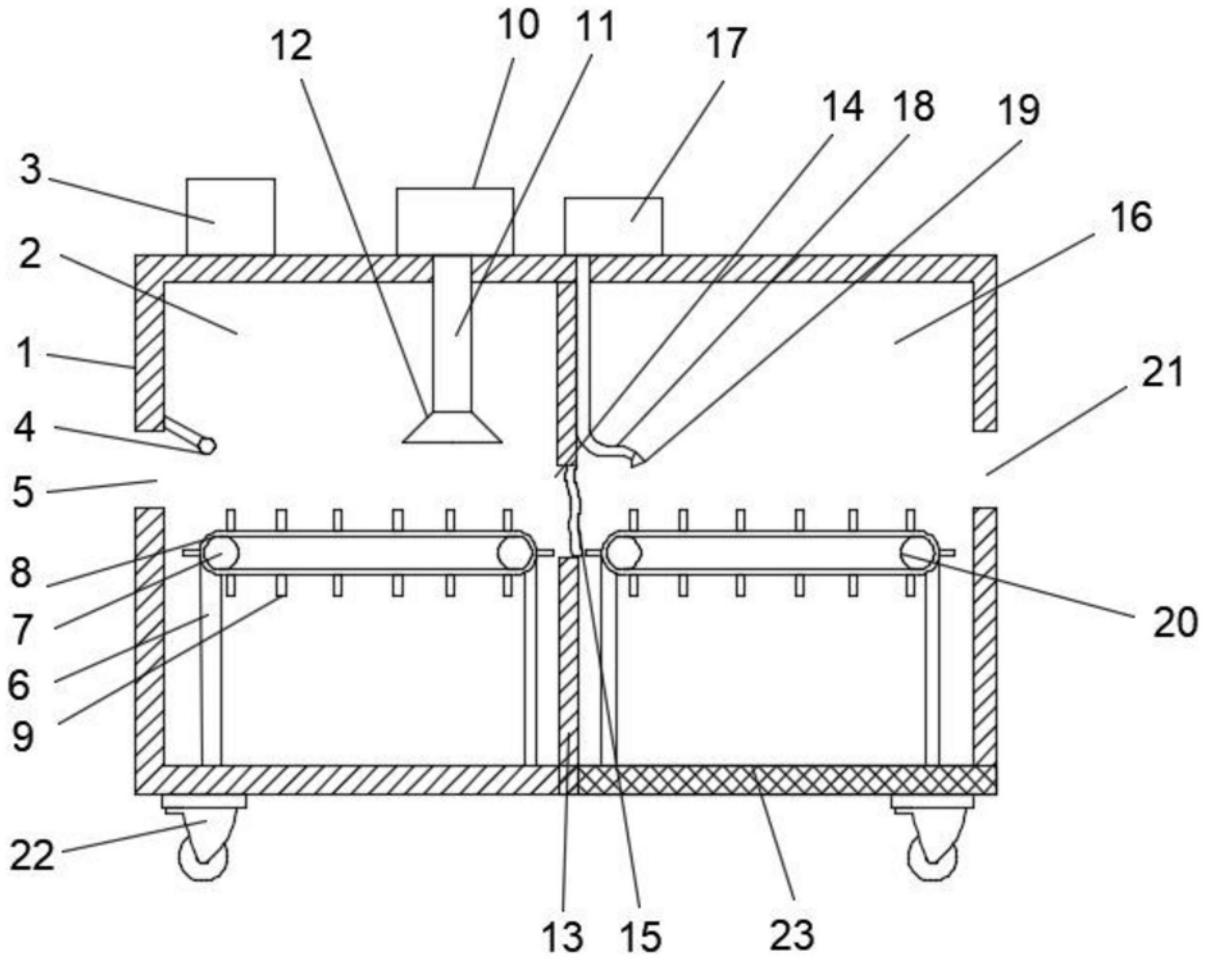


图1

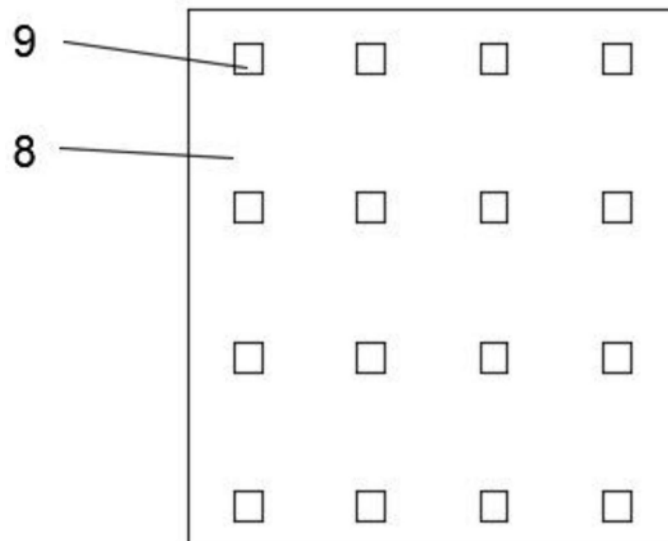


图2