



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221920155 U

(45) 授权公告日 2024.10.29

(21) 申请号 202420275589.5

(22) 申请日 2024.02.05

(73) 专利权人 青岛国发建设有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区文阳路
269号4号楼公寓7035

(72) 发明人 刘参参

(74) 专利代理机构 北京企创智恒专利代理事务
所(普通合伙) 16173

专利代理师 付光辉

(51) Int. Cl.

E04F 21/08 (2006.01)

B05B 15/68 (2018.01)

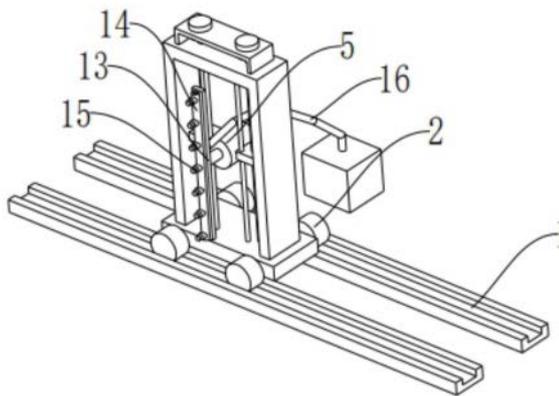
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防水材料喷涂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水材料喷涂装置,包括滑轨、滚动轮、车载板、固定座一、调节结构和喷涂结构,所述滚动轮滚动设于滑轨上,所述车载板固定设于滚动轮上,所述固定座一固定设于车载板上,所述调节结构设于固定座一上,所述喷涂结构设于调节结构上,所述调节结构包括限位滑柱、滑动座、电动机一、固定座二、电动机二、螺纹杆和转动座,所述限位滑柱一端固定设于固定座一上且另一端固定设于车载板上,所述滑动座贯穿限位滑柱滑动设置。本实用新型属于喷涂技术领域,具体是指一种防水材料喷涂装置,有效的解决了防水材料喷涂装置大多是工人使用单头喷头进行喷涂防水涂料,工人喷涂操作,容易出现喷涂不均匀和喷涂效率低的问题。



1. 一种防水材料喷涂装置,其特征在于:包括滑轨、滚动轮、车载板、固定座一、调节结构和喷涂结构,所述滚动轮滚动设于滑轨上,所述车载板固定设于滚动轮上,所述固定座一固定设于车载板上,所述调节结构设于固定座一上,所述喷涂结构设于调节结构上,所述调节结构包括限位滑柱、滑动座、电动机一、固定座二、电动机二、螺纹杆和转动座,所述限位滑柱一端固定设于固定座一上且另一端固定设于车载板上,所述滑动座贯穿限位滑柱滑动设置,所述电动机一固定设于滑动座上,所述固定座二固定设于固定座一上,所述电动机二固定设于固定座二上,所述螺纹杆螺纹驱动贯穿滑动座且驱动设于电动机二上,所述转动座驱动设于电动机一上。

2. 根据权利要求1所述的一种防水材料喷涂装置,其特征在于:所述喷涂结构包括喷管、喷头、输料管和喷涂机,所述喷管固定设于转动座上,所述喷头固定连接设于喷管上,所述输料管贯穿转动座连接设于喷管上,所述喷涂机连接设于输料管上。

3. 根据权利要求2所述的一种防水材料喷涂装置,其特征在于:所述输料管设于喷涂机与喷管之间。

4. 根据权利要求3所述的一种防水材料喷涂装置,其特征在于:所述限位滑柱与滑动座呈垂直设置,所述限位滑柱与螺纹杆呈平行设置,所述转动座与喷管呈平行设置。

5. 根据权利要求4所述的一种防水材料喷涂装置,其特征在于:所述喷管呈长方形设置,所述限位滑柱呈圆柱形设置。

6. 根据权利要求5所述的一种防水材料喷涂装置,其特征在于:所述喷头设有七组。

一种防水材料喷涂装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于喷涂技术领域,具体是指一种防水材料喷涂装置。

背景技术

[0002] 防水材料是建筑物的围护结构要防止雨水、雪水和地下水的渗透;要防止空气中的湿气、蒸汽和其他有害气体与液体的侵蚀;分隔结构要防止给排水的渗翻。现有的防水材料喷涂装置大多是工人使用单头喷头进行喷涂防水涂料,工人喷涂操作,容易出现喷涂不均匀和喷涂效率低的问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提出的一种防水材料喷涂装置,有效的解决了防水材料喷涂装置大多是工人使用单头喷头进行喷涂防水涂料,工人喷涂操作,容易出现喷涂不均匀和喷涂效率低的问题。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型提出的一种防水材料喷涂装置,包括滑轨、滚动轮、车载板、固定座一、调节结构和喷涂结构,所述滚动轮滚动设于滑轨上,所述车载板固定设于滚动轮上,所述固定座一固定设于车载板上,所述调节结构设于固定座一上,所述喷涂结构设于调节结构上,所述调节结构包括限位滑柱、滑动座、电动机一、固定座二、电动机二、螺纹杆和转动座,所述限位滑柱一端固定设于固定座一上且另一端固定设于车载板上,所述滑动座贯穿限位滑柱滑动设置,所述电动机一固定设于滑动座上,所述固定座二固定设于固定座一上,所述电动机二固定设于固定座二上,电动机二起到了匀速驱动的作用,所述螺纹杆螺纹驱动贯穿滑动座且驱动设于电动机二上,所述转动座驱动设于电动机一上。

[0005] 优选的,所述喷涂结构包括喷管、喷头、输料管和喷涂机,所述喷管固定设于转动座上,所述喷头固定连接设于喷管上,喷头起到了喷涂的作用,所述输料管贯穿转动座连接设于喷管上,所述喷涂机连接设于输料管上。

[0006] 为了更好实现均匀喷涂的效果,所述输料管设于喷涂机与喷管之间。

[0007] 为了更快达到匀速移动的目的,所述限位滑柱与滑动座呈垂直设置,所述限位滑柱与螺纹杆呈平行设置,所述转动座与喷管呈平行设置。

[0008] 进一步地,所述喷管呈长方形设置,所述限位滑柱呈圆柱形设置。

[0009] 为实现高效喷涂的效果,所述喷头设有七组。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案提出的一种防水材料喷涂装置,喷管上多组喷头可以同时大面积喷涂,且电动匀速驱动可以使喷涂均匀,从而实现高效均匀的喷涂防水涂料。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种防水材料喷涂装置的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种防水材料喷涂装置的另一视角结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种防水材料喷涂装置的第三视角结构示意图。

[0014] 其中,1、滑轨,2、滚动轮,3、车载板,4、固定座一,5、调节结构,6、喷涂结构,7、限位滑柱,8、滑动座,9、电动机一,10、固定座二,11、电动机二,12、螺纹杆,13、转动座,14、喷管,15、喷头,16、输料管,17、喷涂机。

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

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] 如图1、图2和图3所示,本实用新型提出的一种防水材料喷涂装置,包括滑轨1、滚动轮2、车载板3、固定座一4、调节结构5和喷涂结构6,滚动轮2滚动设于滑轨1上,车载板3固定设于滚动轮2上,固定座一4固定设于车载板3上,调节结构5设于固定座一4上,喷涂结构6设于调节结构5上,调节结构5包括限位滑柱7、滑动座8、电动机一9、固定座二10、电动机二11、螺纹杆12和转动座13,限位滑柱7一端固定设于固定座一4上且另一端固定设于车载板3上,滑动座8贯穿限位滑柱7滑动设置,电动机一9固定设于滑动座8上,固定座二10固定设于固定座一4上,电动机二11固定设于固定座二10上,电动机二11起到了匀速驱动的作用,螺纹杆12螺纹驱动贯穿滑动座8且驱动设于电动机二11上,转动座13驱动设于电动机一9上。

[0018] 如图1和图3所示,喷涂结构6包括喷管14、喷头15、输料管16和喷涂机17,喷管14固定设于转动座13上,喷头15固定连接设于喷管14上,喷头15起到了喷涂的作用,输料管16贯穿转动座13连接设于喷管14上,喷涂机17连接设于输料管16上。

[0019] 如图1和图3所示,输料管16设于喷涂机17与喷管14之间。

[0020] 如图1和图2所示,限位滑柱7与滑动座8呈垂直设置,限位滑柱7与螺纹杆12呈平行设置,转动座13与喷管14呈平行设置。

[0021] 如图1和图2所示,喷管14呈长方形设置,限位滑柱7呈圆柱形设置。

[0022] 如图1所示,喷头15设有七组。

[0023] 具体使用时,用户使用本装置时,先将滑轨1放置到墙壁前方位置,然后将车载板3上滚动轮2滚动卡入滑轨1上,然后根据喷涂要求进行竖向喷涂或者横向喷涂,当进行横向喷涂时,此时控制电动机二11驱动螺纹杆12转动驱动滑动座8在限位滑柱7上转动,从而将电动机一9上转动座13调节喷涂高度,控制电动机一9驱动转动座13转动至竖直,此时转动座13上喷管14竖直,然后启动喷涂机17进行工作,此时通过输料管16将防水涂料输送到喷管14上喷头15进行喷涂,此时推动固定座一4使滚动轮2在滑轨1匀速移动,从而实现匀速均匀喷涂,当需要竖向喷涂时,此时控制电动机一9驱动转动座13转动至水平位置,然后控制电动机二11带动螺纹杆12驱动滑动座8升到顶部,然后启动喷涂机17进行工作,此时通过输料管16将防水涂料输送到喷管14上喷头15进行喷涂,此时控制电动机二11带动螺纹杆12匀速转动,从而匀速驱动滑动座8在限位滑柱7向下滑动,从而喷头15对墙面均匀喷涂,以上便

是整个防水材料喷涂装置的使用过程。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

[0026] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

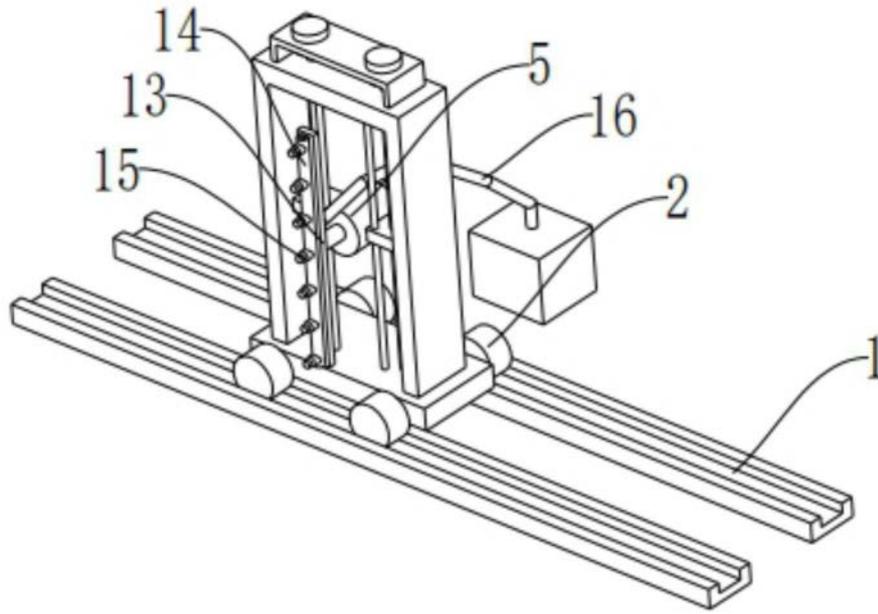


图1

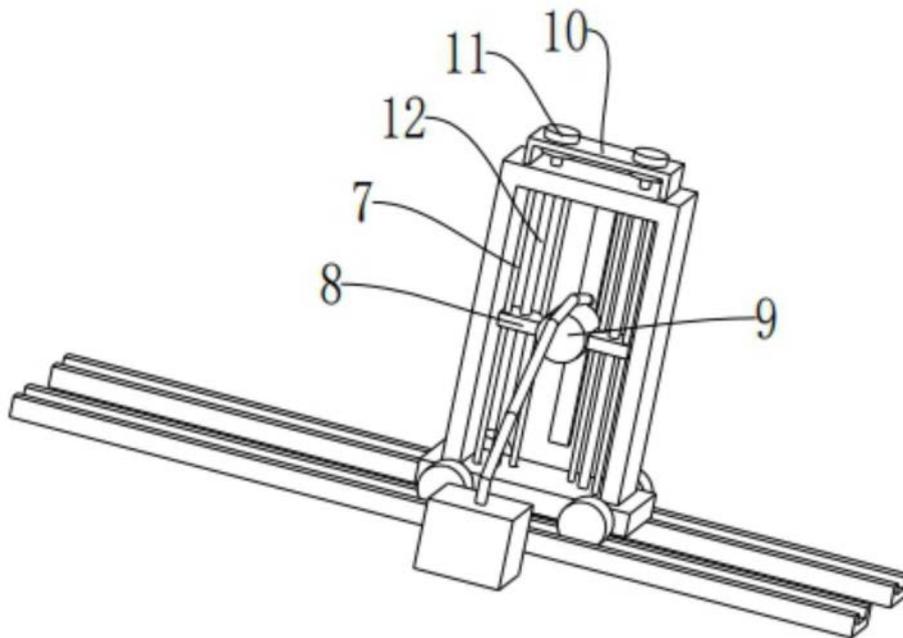


图2

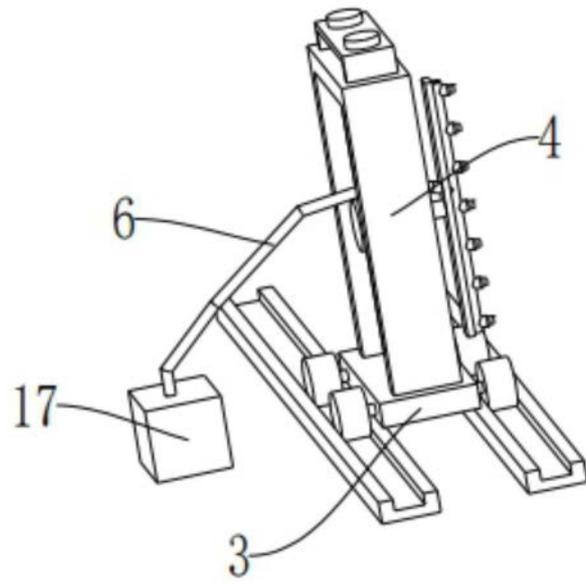


图3