



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210086993 U

(45)授权公告日 2020.02.18

(21)申请号 201920771097.4

(22)申请日 2019.05.27

(73)专利权人 深圳东道建设集团有限公司

地址 518048 广东省深圳市福田区保税区
市花路19号港安大厦4楼西座(办公场所)

(72)发明人 罗佳顺

(74)专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11701

代理人 王晓红

(51)Int.Cl.

E04H 17/16(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

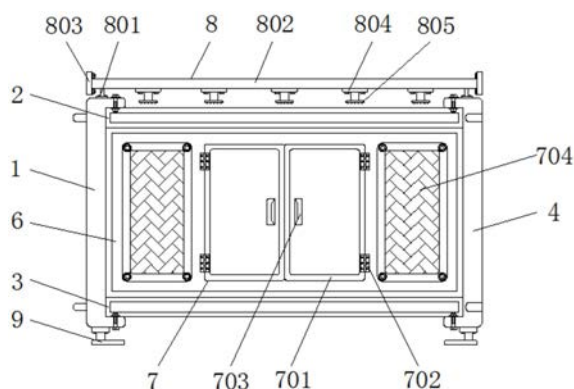
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用防护板

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑施工用防护板,包括左挡板和清洗机构,所述左挡板的内壁上方活动设置有上滑轨,且左挡板的内壁下方活动安置有下滑轨,所述上滑轨的一侧活动设置有右挡板,且上滑轨的内壁活动安置有滑动机构。该建筑施工用防护板设置有左挡板,连接板与立柱之间的连接方式为焊接,使得装置在使用时,连接板与立柱之间不会出现裂缝,提高两者之间的密封性,保证立柱不会从连接板上脱落,提高装置使用的稳定性,同时连接板通过立柱与滑轮构成滑动结构,使用者需要使用装置时,可通过拼接将上、下滑轨与装置的相关设备相固定后,将连接板与护板连接后,通过上下两侧的滑轮滑入滑轨内,提高装置的安装效率。



1. 一种建筑施工用防护板,包括左挡板(1)和清洗机构(8),其特征在于:所述左挡板(1)的内壁上方活动设置有上滑轨(2),且左挡板(1)的内壁下方活动安置有下滑轨(3),所述上滑轨(2)的一侧活动设置有右挡板(4),且上滑轨(2)的内壁活动安置有滑动机构(5),所述滑动机构(5)的外壁活动连接有护板(6),且护板(6)的内部活动设置有活动机构(7),所述清洗机构(8)活动安置于左挡板(1)的上方,且左挡板(1)的底部设置有定位块(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用防护板,其特征在于:所述滑动机构(5)包括有滑轮(501)、立柱(502)和连接板(503),所述滑轮(501)的外壁设置有立柱(502),且立柱(502)的外壁连接有连接板(503)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用防护板,其特征在于:所述连接板(503)与立柱(502)之间的连接方式为焊接,且连接板(503)通过立柱(502)与滑轮(501)构成滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用防护板,其特征在于:所述活动机构(7)包括有活动门(701)、合页(702)、拉手(703)和防护网(704),所述活动门(701)的外壁设置有合页(702),且活动门(701)的内部连接有拉手(703),所述护板(6)的内部活动安置有防护网(704)。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑施工用防护板,其特征在于:所述护板(6)通过螺栓与防护网(704)构成可拆卸结构,且护板(6)通过合页(702)与活动门(701)构成旋转结构。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用防护板,其特征在于:所述清洗机构(8)包括有支撑杆(801)、横管(802)、接头(803)、活动阀(804)和喷淋头(805),所述支撑杆(801)的顶部连接有横管(802),且横管(802)的外壁设置有接头(803),所述横管(802)的底部活动安置有活动阀(804),且活动阀(804)的底部安置有喷淋头(805),所述活动阀(804)呈垂直状安置于横管(802)的底部,且活动阀(804)与喷淋头(805)之间为螺纹连接。

一种建筑施工用防护板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工用防护装置技术领域,具体为一种建筑施工用防护板。

背景技术

[0002] 随着各个地区经济的飞速发展和科技的进步,建筑施工是指工程建设实施阶段的生产活动,是各类建筑物的建造过程,也可以说是把设计图纸上的各种线条,在指定的地点,变成实物的过程,它包括基础工程施工、主体结构施工、屋面工程施工、装饰工程施工等,施工作业的场所称为建筑施工现场或叫施工现场,也叫工地,在施工过程中,往往需要对施工环境进行防护,这时就需要一种专用的防护板进行保护,提高工作人员与施工环境的安全,保证施工设备不会碰撞、溅射至人体与需要保护的環境中,提高施工安全性。

[0003] 市场上的防护板在使用过程中,不具备对装置内的防护设备进行活动更换措施,使得装置长期使用后,防护设备出现损坏时,无法快速进行更换,降低装置的防护效率,同时影响装置的美观性,使用者无法临时穿越装置进行施工,降低装置使用灵活性,装置表面的脏污无法快速有效的进行清洁,使得装置表面容易吸附大量脏污,影响使用者工作环境,为此,我们提出一种建筑施工用防护板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑施工用防护板,以解决上述背景技术中提出的市场上的防护板在使用过程中,不具备对装置内的防护设备进行活动更换措施,使得装置长期使用后,防护设备出现损坏时,无法快速进行更换,降低装置的防护效率,同时影响装置的美观性,使用者无法临时穿越装置进行施工,降低装置使用灵活性,装置表面的脏污无法快速有效的进行清洁,使得装置表面容易吸附大量脏污,影响使用者工作环境的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工用防护板,包括左挡板和清洗机构,所述左挡板的内壁上方活动设置有上滑轨,且左挡板的内壁下方活动安置有下滑轨,所述上滑轨的一侧活动设置有右挡板,且上滑轨的内壁活动安置有滑动机构,所述滑动机构的外壁活动连接有护板,且护板的内部活动设置有活动机构,所述清洗机构活动安置于左挡板的上方,且左挡板的底部设置有定位块。

[0006] 优选的,所述滑动机构包括有滑轮、立柱和连接板,所述滑轮的外壁设置有立柱,且立柱的外壁连接有连接板。

[0007] 优选的,所述连接板与立柱之间的连接方式为焊接,且连接板通过立柱与滑轮构成滑动结构。

[0008] 优选的,所述活动机构包括有活动门、合页、拉手和防护网,所述活动门的外壁设置有合页,且活动门的内部连接有拉手,所述护板的内部活动安置有防护网。

[0009] 优选的,所述护板通过螺栓与防护网构成可拆卸结构,且护板通过合页与活动门构成旋转结构。

[0010] 优选的,所述清洗机构包括有支撑杆、横管、接头、活动阀和喷淋头,所述支撑杆的

顶部连接有横管,且横管的外壁设置有接头,所述横管的底部活动安置有活动阀,且活动阀的底部安置有喷淋头,所述活动阀呈垂直状安置于横管的底部,且活动阀与喷淋头之间为螺纹连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该建筑施工用防护板设置有左挡板,连接板与立柱之间的连接方式为焊接,使得装置在使用时,连接板与立柱之间不会出现裂缝,提高两者之间的密封性,保证立柱不会从连接板上脱落,提高装置使用的稳定性,同时连接板通过立柱与滑轮构成滑动结构,使用者需要使用装置时,可通过拼接将上、下滑轨与装置的相关设备相固定后,将连接板与护板连接后,通过上下两侧的滑轮滑入滑轨内,提高装置的安装效率,同时滑动措施也是最省力的一种安装方式之一,降低了工作人员的劳动强度;

[0012] 护板通过螺栓与防护网构成可拆卸结构,使得工人施工时,如作业设备撞击、碰撞防护网时,防护网在对人员与环境进行防护的同时,容易发生变形,使用者可通过螺栓快速拆卸防护网进行更换,保证装置的防护效果不会下降,并且保证装置的美观性,同时护板通过合页与活动门构成旋转结构,使得工作人员如施工需要,需临时穿行防护板进行作业时,可拉动活动门,使得合页旋转带动活动门旋转,便于工作人员随时穿行工作,提高装置的使用灵活性;

[0013] 活动阀呈垂直状安置于横管的底部,使得活动阀在工作时可始终保持绝对垂直状态,保证活动阀不会出现偏移,提高装置运行的稳定性,同时活动阀与喷淋头之间为螺纹连接,使得喷淋头长期使用后,如内部出现脏污堵塞时,使用者可通过螺纹拆卸喷淋头对内部脏污进行清洁,以保证装置的正常运行,提高装置运行效率,防止装置使用时局部零件出现故障,导致零件损坏,降低装置运行成本。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型滑轮结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型A处放大结构示意图。

[0017] 图中:1、左挡板;2、上滑轨;3、下滑轨;4、右挡板;5、滑动机构;501、滑轮;502、立柱;503、连接板;6、护板;7、活动机构;701、活动门;702、合页;703、拉手;704、防护网;8、清洗机构;801、支撑杆;802、横管;803、接头;804、活动阀;805、喷淋头;9、定位块。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种建筑施工用防护板,包括左挡板1和清洗机构8,左挡板1的内壁上方活动设置有上滑轨2,且左挡板1的内壁下方活动安置有下滑轨3,上滑轨2的一侧活动设置有右挡板4,且上滑轨2的内壁活动安置有滑动机构5,滑动机构5包括有滑轮501、立柱502和连接板503,滑轮501的外壁设置有立柱502,且立柱

502的外壁连接有连接板503,使得装置在使用时,连接板503与立柱502之间不会出现裂缝,提高两者之间的密封性,保证立柱502不会从连接板503上脱落,提高装置使用的稳定性,连接板503与立柱502之间的连接方式为焊接,且连接板503通过立柱502与滑轮501构成滑动结构,使用者需要使用装置时,可通过拼接将上、下滑轨与装置的相关设备相固定后,将连接板503与护板6连接后,通过上下两侧的滑轮501滑入滑轨内,提高装置的安装效率,同时滑动措施也是最省力的一种安装方式之一;

[0020] 滑动机构5的外壁活动连接有护板6,且护板6的内部活动设置有活动机构7,活动机构7包括有活动门701、合页702、拉手703和防护网704,活动门701的外壁设置有合页702,且活动门701的内部连接有拉手703,护板6的内部活动安置有防护网704,使得工人施工时,如作业设备撞击、碰撞防护网704时,防护网704在对人员与环境进行防护的同时,容易发生变形,使用者可通过螺栓快速拆卸防护网704进行更换,保证装置的防护效果不会下降,并且保证装置的美观性,护板6通过螺栓与防护网704构成可拆卸结构,且护板6通过合页702与活动门701构成旋转结构,使得工作人员如施工需要,需临时穿行防护板进行作业时,可拉动活动门701,使得合页702旋转带动活动门701旋转,便于工作人员随时穿行工作,提高装置的使用灵活性;

[0021] 清洗机构8活动安置于左挡板1的上方,且左挡板1的底部设置有定位块9,清洗机构8包括有支撑杆801、横管802、接头803、活动阀804和喷淋头805,支撑杆801的顶部连接有横管802,且横管802的外壁设置有接头803,横管802的底部活动安置有活动阀804,且活动阀804的底部安置有喷淋头805,活动阀804呈垂直状安置于横管802的底部,且活动阀804与喷淋头805之间为螺纹连接,使得活动阀804在工作时可始终保持绝对垂直状态,保证活动阀804不会出现偏移,提高装置运行的稳定性。

[0022] 工作原理:对于这类的防护板首先通过使用者将装置移动至任何需要使用的地方后,将上、下滑轨的一侧放置在左挡板1内壁的上下两侧通过左挡板1外壁两侧的螺栓将上、下滑轨与左挡板1相固定后,使用者将滑轮501与立柱502通过连接板503放置在护板6的上下两端,通过螺丝将连接板503与护板6先固定,使用者将护板6两端的滑轮501安置在上、下滑轨的内壁,推动护板6,使得两侧的滑轮501在上、下滑轨内滑动,将护板6推入装置内部,使用者将右挡板4放置在上、下滑轨的另一侧,通过螺栓进行定位固定,保证上、下滑轨在使用时不会出现晃动,提高装置运行稳定性,使用者将装置通过底部的定位块9固定在地面基础上,对装置进行定位固定,防止装置使用时出现偏移,装置内设置有防护网704,使得使用者可通过防护网704观察装置另一侧的环境,提高装置使用灵活性,同时如使用者需要穿越装置时,可拉动拉手703,使得合页702旋转,拉开活动门701,便于使用者临时穿越装置进行工作,为使用者提供便捷,装置长期使用后,表面会产生脏污,使用者将支撑杆801通过螺丝固定在左、右挡板上,将外接水源通过接头803与横管802相连接,使得液体通过横管802进入活动阀804内,通过活动阀804进入喷淋头805内,通过喷淋头805喷洒在装置表面,对装置表面进行清洗,提高装置的洁净度,装置可多块组合使用,通过左挡板1上的凸块与右挡板4内的凹槽对接,即可进行拼接组装使用,提高装置利用率。

[0023] 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。

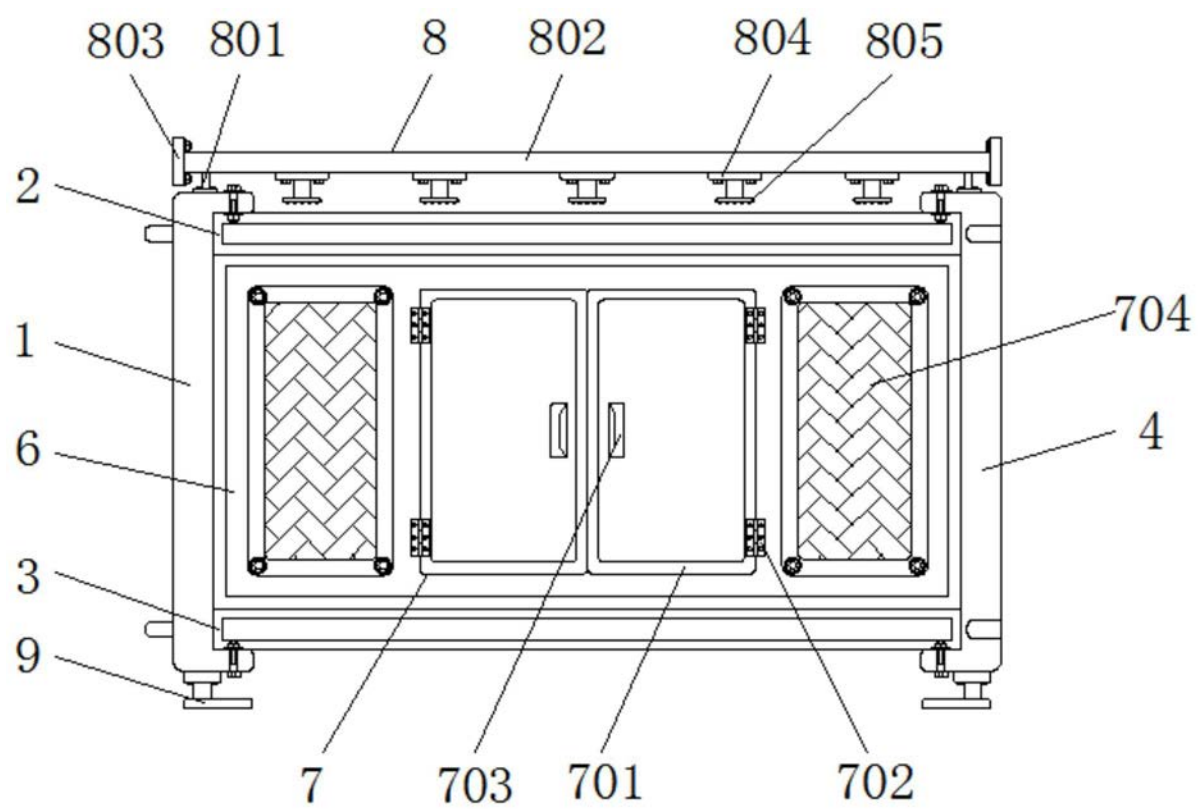


图1

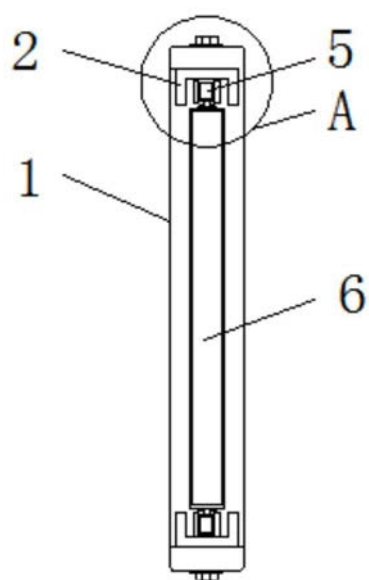


图2

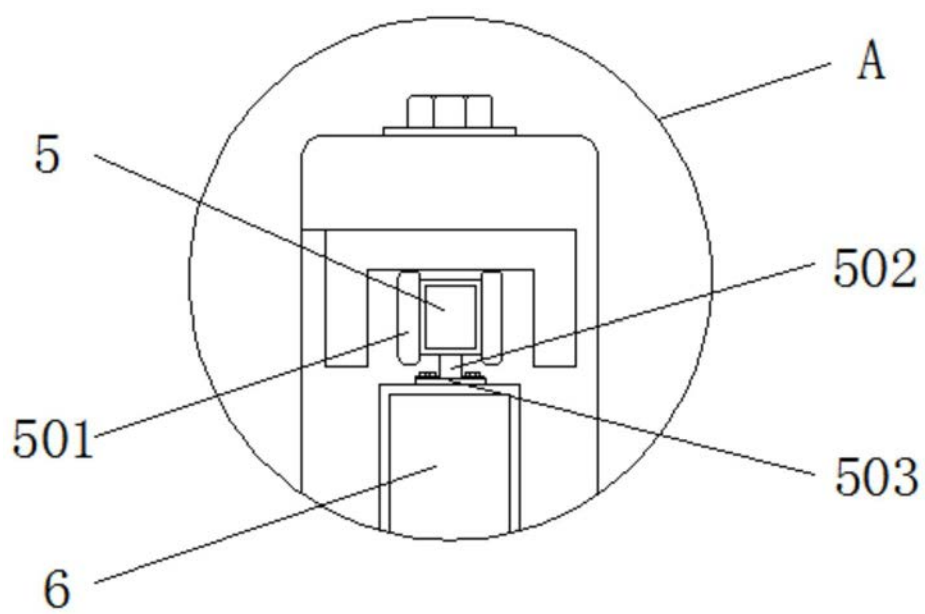


图3