



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213061387 U

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 202021803141.4

(22) 申请日 2020.08.26

(73) 专利权人 安徽汉邦日化有限公司

地址 232200 安徽省淮南市寿县炎刘镇炎合路

(72) 发明人 陈荟 张辉 孙晓莉 陶续

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int.Cl.

D06B 23/20 (2006.01)

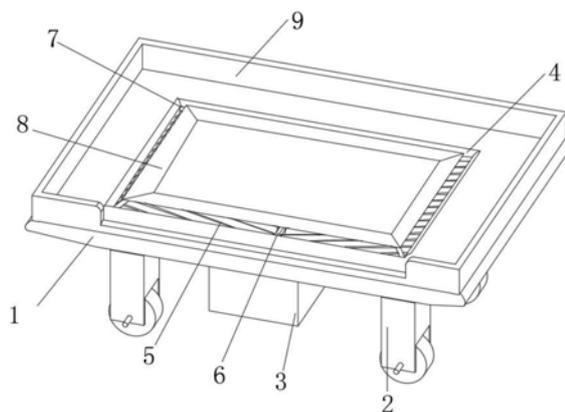
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种湿巾加工废液收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种湿巾加工废液收集装置,包括装置主体,所述装置主体的下端中部固定连接有储液箱,所述装置主体的上端中部开有集液槽,所述集液槽的下槽壁左部和下槽壁右部共同固定连接有导向结构,所述集液槽的下槽壁中部固定连接有流动结构,所述流动结构位于导向结构中部,所述集液槽的内槽壁四角均固定连接有连接杆,四个所述连接杆的上端共同固定连接有置物板,所述装置主体的上端前部、上端后部、上端左部和上端右部共同固定连接有挡板。本实用新型所述的一种湿巾加工废液收集装置,通过设置导向结构和流动结构,增加收集废液时的流通性,降低废液堵塞情况,挡板增加了装置使用的安全防护性,避免喷洒液液喷溅到衣服上。



1. 一种湿巾加工废液收集装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的下端四角均固定连接有驱动轮(2),所述装置主体(1)的下端中部固定连接有储液箱(3),所述装置主体(1)的上端中部开有集液槽(4),所述集液槽(4)的下槽壁左部和下槽壁右部共同固定连接有导向结构(5),所述集液槽(4)的下槽壁中部固定连接有流动结构(6),所述流动结构(6)位于导向结构(5)中部,所述集液槽(4)的内槽壁四角均固定连接有连接杆(7),四个所述连接杆(7)的上端共同固定连接有置物板(8),所述装置主体(1)的上端前部、上端后部、上端左部和上端右部共同固定连接有挡板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种湿巾加工废液收集装置,其特征在于:所述导向结构(5)包括一号连接板(51)和二号连接板(52),所述一号连接板(51)和二号连接板(52)的上端均开有若干个滑动槽(53),所述一号连接板(51)的下端与集液槽(4)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种湿巾加工废液收集装置,其特征在于:所述二号连接板(52)的左端高度小于右端高度,所述一号连接板(51)的右端高度小于左端高度,所述一号连接板(51)和二号连接板(52)大小一致,所述二号连接板(52)的下端与集液槽(4)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种湿巾加工废液收集装置,其特征在于:所述流动结构(6)包括流动板(61),所述流动板(61)的前端上部开有前后穿通的流动槽(62),所述流动槽(62)的下槽壁开有若干个上下穿通的流液孔(63),所述流动板(61)的下端与集液槽(4)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种湿巾加工废液收集装置,其特征在于:所述挡板(9)的前端开有便利槽(91),所述集液槽(4)的下槽壁中部开有连接槽(101),所述便利槽(91)的左槽壁上部和右槽壁上部均设置为圆边结构,所述便利槽(91)的下槽壁前端和后端均设置为圆边结构。

6. 根据权利要求4所述的一种湿巾加工废液收集装置,其特征在于:所述流动板(61)位于连接槽(101)内。

一种湿巾加工废液收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及湿巾加工设备领域,特别涉及一种湿巾加工废液收集装置。

背景技术

[0002] 湿巾是用来擦拭皮肤的湿润的纸巾。市场上的湿巾大致可以分为两类:一类是本身已经被消毒,但不能消毒其他物品,里面含有护肤的成分,只能做皮肤湿润保养的,在湿巾加工过程中废液需要用到收集装置,1、在现有的收集装置中,由于湿巾加工是需要喷洒液喷到纸巾上保留水分形成的湿巾,在喷洒完成后,废液的流动性较差,阻碍湿巾加工中废液的排出,降低湿巾的生产效率;2、在现有的收集装置中,由于湿巾加工过程中喷洒面较大,喷洒液没有很好地阻隔挡板,对人体衣服较易弄脏,增加人工劳动力,同时装置使用过程中没有很好地安全防护性;故此,我们提出一种新型的湿巾加工废液收集装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种湿巾加工废液收集装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种湿巾加工废液收集装置,包括装置主体,所述装置主体的下端四角均固定连接驱动轮,所述装置主体的下端中部固定连接储液箱,所述装置主体的上端中部开有集液槽,所述集液槽的下槽壁左部和下槽壁右部共同固定连接导向结构,所述集液槽的下槽壁中部固定连接流动结构,所述流动结构位于导向结构中部,所述集液槽的内槽壁四角均固定连接连接杆,四个所述连接杆的上端共同固定连接置物板,所述装置主体的上端前部、上端后部、上端左部和上端右部共同固定连接挡板。

[0006] 优选的,所述导向结构包括一号连接板和二号连接板,所述一号连接板和二号连接板的上端均开有若干个滑动槽,所述一号连接板的下端与集液槽固定连接。

[0007] 优选的,所述二号连接板的左端高度小于右端高度,所述一号连接板的右端高度小于左端高度,所述一号连接板和二号连接板大小一致,所述二号连接板的下端与集液槽固定连接。

[0008] 优选的,所述流动结构包括流动板,所述流动板的前端上部开有前后穿通的流动槽,所述流动槽的下槽壁开有若干个上下穿通的流液孔,所述流动板的下端与集液槽固定连接。

[0009] 优选的,所述挡板的前端开有便利槽,所述集液槽的下槽壁中部开有连接槽,所述便利槽的左槽壁上部和右槽壁上部均设置为圆边结构,所述便利槽的下槽壁前端和后端均设置为圆边结构。

[0010] 优选的,所述流动板位于连接槽内。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型中,通过在装置主体上端的集液槽的下槽壁设置导向结构和位于连

接槽内部的流动结构,装置在使用过程中喷洒的多余湿巾液通过导向结构上若干个滑动槽流入流动结构上流动槽下槽壁的流液孔流入储液箱内,增加收集废液时的流通性,同时降低废液堵塞情况,增加装置的使用稳定性;

[0013] 2、本实用新型中,通过在装置主体的上端前部、上端后部、上端左部和上端右部设置挡板,并且在前端的挡板的前端上部开有前后穿通的便利槽,增加装置使用的便捷性,同时挡板的外表面上端和装置主体的外表面上端均设置为圆角结构,减少了使用成本,增加装置使用中的安全防护性,同时减少喷洒液喷洒到人体衣服上,减少人工劳动力。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种湿巾加工废液收集装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种湿巾加工废液收集装置的导向结构的整体结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种湿巾加工废液收集装置的流动结构的整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种湿巾加工废液收集装置的装置主体的连接示意图。

[0018] 图中:1、装置主体;2、驱动轮;3、储液箱;4、集液槽;5、导向结构;6、流动结构;7、连接杆;8、置物板;9、挡板;51、一号连接板;52、二号连接板;53、滑动槽;61、流动板;62、流动槽;63、流液孔;91、便利槽;101、连接槽。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 如图1-4所示,一种湿巾加工废液收集装置,包括装置主体1,装置主体1的下端四角均固定连接驱动轮2,装置主体1的下端中部固定连接储液箱3,装置主体1的上端中部开有集液槽4,集液槽4的下槽壁左部和下槽壁右部共同固定连接导向结构5,集液槽4的下槽壁中部固定连接流动结构6,流动结构6位于导向结构5中部,集液槽4的内槽壁四角均固定连接连接杆7,四个连接杆7的上端共同固定连接置物板8,装置主体1的上端前部、上端后部、上端左部和上端右部共同固定连接挡板9。

[0023] 导向结构5包括一号连接板51和二号连接板52,一号连接板51和二号连接板52的上端均开有若干个滑动槽53,一号连接板51的下端与集液槽4固定连接,喷洒液通过滑动槽53快速向下流,增加废液的流速以及流通性;二号连接板52的左端高度小于右端高度,一

号连接板51的右端高度小于左端高度,一号连接板51和二号连接板52大小一致,二号连接板52的下端与集液槽4固定连接,废液通过左边也可以向下流,它能够给右边也可以向下流,更大面积的增加废液的流动性,减少废液流动堵塞;流动结构6包括流动板61,流动板61的前端上部开有前后穿通的流动槽62,流动槽62的下槽壁开有若干个上下穿通的流液孔63,流动板61的下端与集液槽4固定连接,废液通过若干个流液孔63直接流入储液箱3内,增加了快速流通性,也避免了废液的泄漏;挡板9的前端开有便利槽91,集液槽4的下槽壁中部开有连接槽101,便利槽91的左槽壁上部和右槽壁上部均设置为圆边结构,便利槽91的下槽壁前端和后端均设置为圆边结构,减少了使用成本,增加装置使用中的安全防护性,同时减少喷洒液喷洒到人体衣服上,减少人工劳动力;流动板61位于连接槽101内,减少废液喷洒,增加废液的流动性减少堵塞;整个装置结构简单,增加装置使用的稳定性。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种湿巾加工废液收集装置,本实用新型装置为湿巾加工废液收集的装置,首先需要将需要加工的湿巾放到置物板8上,置物板8的下端面大于上端面,增加喷洒液的流动速度,将喷洒液喷洒到湿巾上,多余的喷洒液通过集液槽4内的导向结构5上的一号连接板51和二号连接板52上端的滑动槽53流向位于装置主体1下端的连接槽101内的流动结构6上的流动板61上端开有的流动槽62内,并且流动槽62的上端高度大于下端高度,增加了液体的流动性,液体流入流动槽62内,通过流动槽62下端的上下穿通的流液孔63流入储液箱3内,流液孔63增加了装置在使用过程中的液体流通性,避免废液堵塞,减少人工劳动力,同时在装置主体1使用过程中,挡板9上端的圆角边结构和挡板9上的便利槽91,增加了装置在使用过程中的安全防护性,挡板9有效阻挡喷洒液喷溅到人体衣服上,避免弄脏衣服,有效减少了人工劳动力,增加装置使用的高效性,适用于湿巾加工废液收集装置的使用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

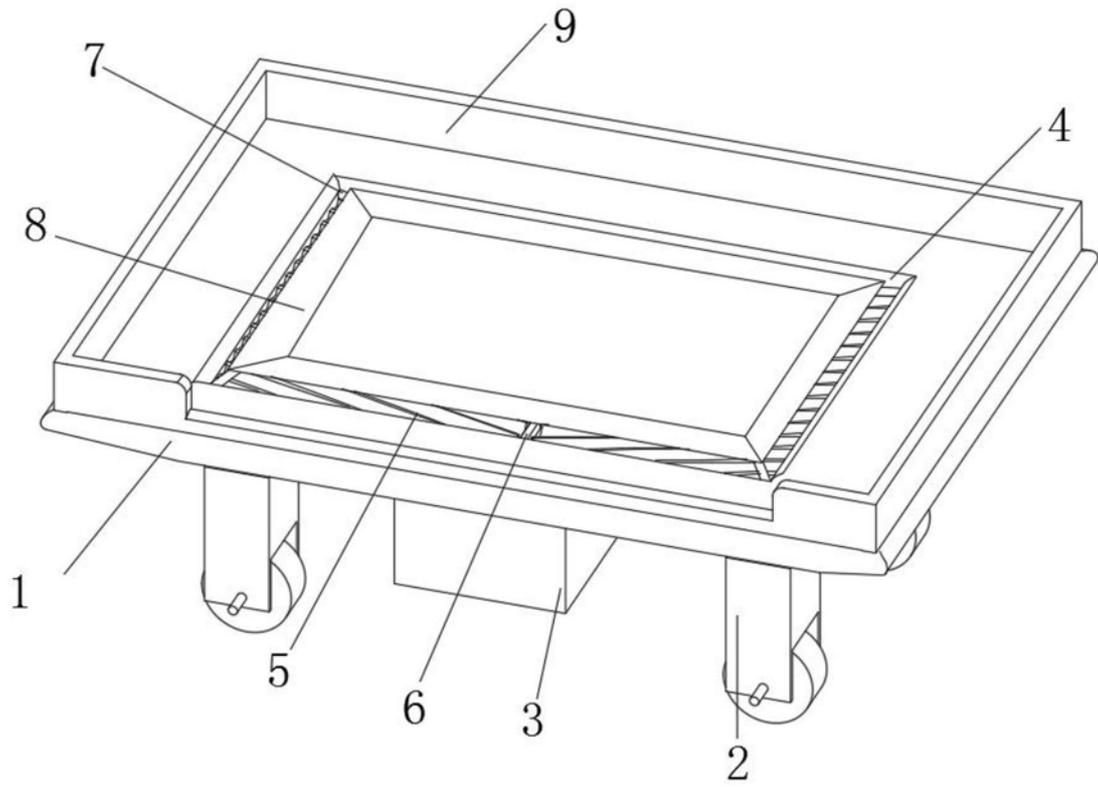


图1

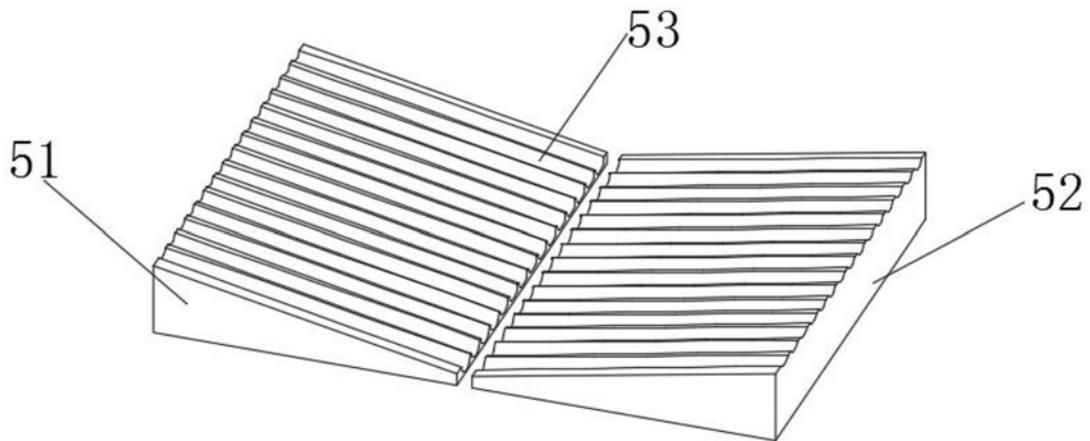


图2

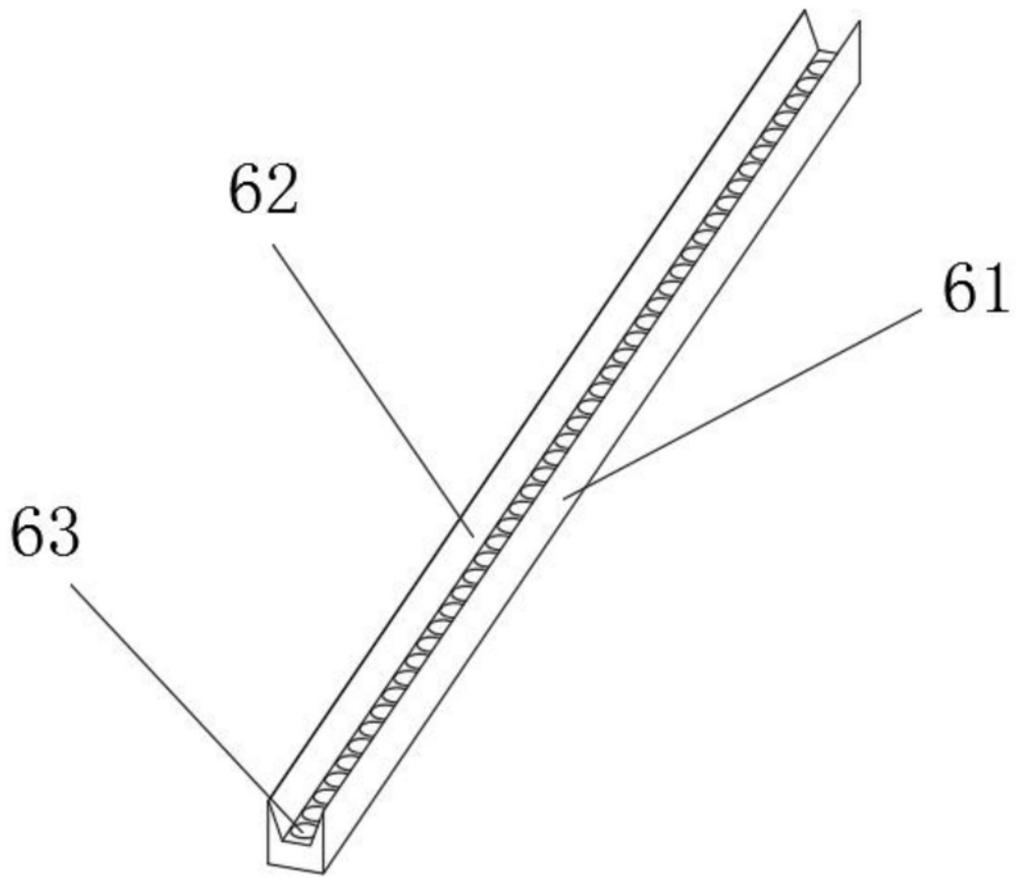


图3

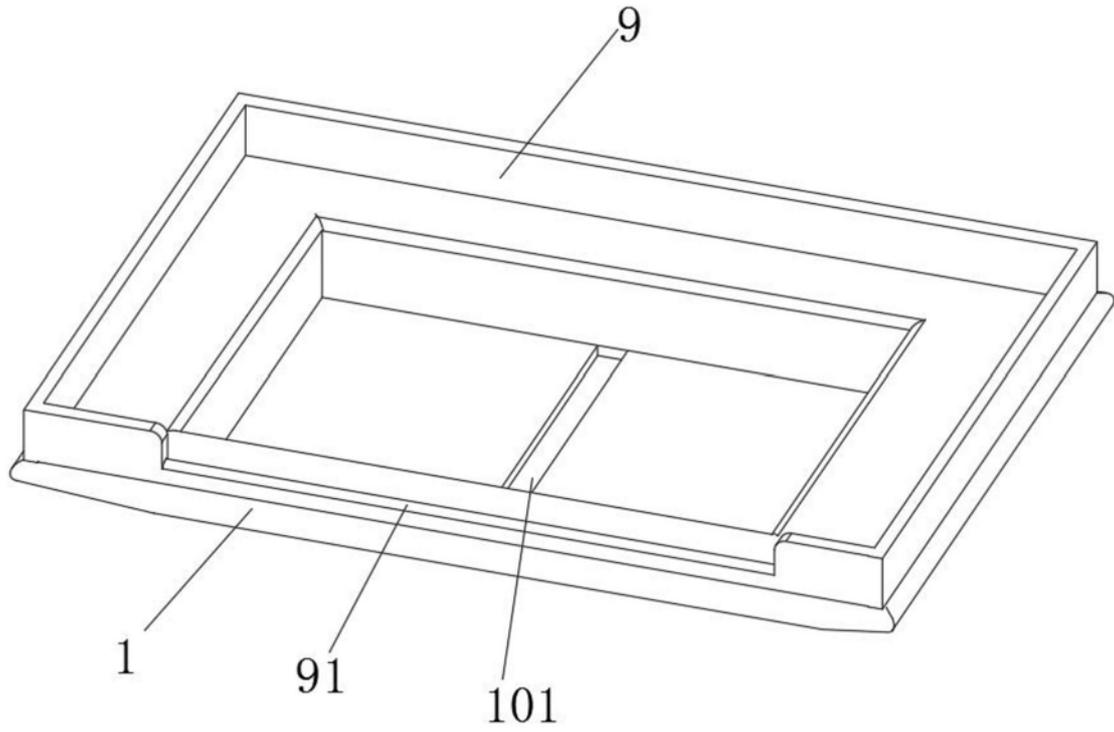


图4