



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212760244 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202020922435.2

B01D 29/58 (2006.01)

(22) 申请日 2020.05.27

(73) 专利权人 福建省德化祥裕陶瓷文化有
限公司

地址 362500 福建省泉州市德化县湖前开
发区

(72) 发明人 曾海洲 曾榕 曾榛 曾俊炜
曾梓铭

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

代理人 陈世贤

(51) Int. Cl.

B08B 13/00 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

B01D 29/05 (2006.01)

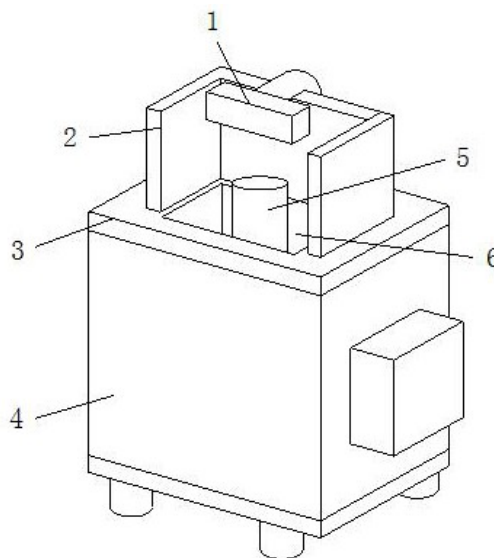
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于处理尘土的陶瓷茶具生产用的捺水装置

(57) 摘要

本实用新型涉及茶具生产装置领域,特别是指一种便于处理尘土的陶瓷茶具生产用的捺水装置,包括有机体,机体内设有储水室,具体的,储水室顶面设有带过滤布的连接框,在清理茶具上尘土所产生的水流向储水室内部过程中,过滤布对水中尘土做过滤作用,使水中的尘土被过滤在过滤布上,由此,便于后期处理尘土,防止出现尘土堆积在装置内,时间长了以后沉淀在底部,导致后期难以清理的问题;且连接框利用支撑杆和弹簧在卡块的作用下,使连接框固定在储水室顶面,可利用拉板,使三个支撑杆卡块分别脱离第一卡槽和第二卡槽,使连接框与固定板分离,再利用第二卡槽把连接框通孔从机体内抽出,就可把过滤布上过滤出来的尘土倒掉。



1. 一种便于处理尘土的陶瓷茶具生产用的捺水装置,包括有机体,所述机体上设有工作台,其特征在于:所述工作台上设有通孔,所述通孔与设在机体内的安装板上的流水孔相对立,所述安装板下方设有储水室,所述储水室内侧上端设有带过滤网的过滤框,所述过滤框顶面两端均设有连接板,所述连接板上设有滑槽,所述滑槽与设在过滤框上方的连接框相嵌套,所述连接框上安装有过滤布,所述过滤布下表面与滤网相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种便于处理尘土的陶瓷茶具生产用的捺水装置,其特征在于:所述机体的一侧设有固定机构,所述固定机构包括有拉板、三个支撑杆和固定板,三个所述支撑杆均连接在拉板靠近机体的一侧上,三个所述支撑杆均穿过设在固定机构上的第一限位板上的嵌入孔,三个所述支撑杆穿过嵌入孔的那一端嵌入设在固定板上设有的三个固定框孔内,三个所述支撑杆穿过嵌入孔的那一端嵌套有弹簧,所述弹簧的一端抵在第一限位板上,所述弹簧的另一端与安装在支撑杆上的第二限位板相连接,所述第二限位板与设在嵌入孔的卡块的一端相连接,其中两个所述支撑杆上的卡块分别与设在机体上的第一卡槽相嵌套,另一个所述支撑杆上的卡块与连接框上设有的第二卡槽相嵌套。

一种便于处理尘土的陶瓷茶具生产用的捺水装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及茶具生产领域,特别是指一种便于处理尘土的陶瓷茶具生产用的捺水装置。

背景技术

[0002] 目前,在陶瓷茶具生产技术的过程中,包括捺水,而捺水是一道必不可少的工序,即用清水洗去茶具坯上的尘土,为接下来的画坯、上釉等工序做好准备工作,现有的捺水装置所用到的水为节约用水,一般所用到的水会循环使用,但清洗尘土的水内会含有大量的尘土,会导致尘土堆积在装置内,时间长了以后沉淀在底部,造成后期难以清理。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种便于处理尘土的陶瓷茶具生产用的捺水装置,以克服现有技术清洗尘土的水内会含有大量的尘土,会导致尘土堆积在装置内,时间长了以后沉淀在底部,造成后期难以清理的问题。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:一种便于处理尘土的陶瓷茶具生产用的捺水装置,包括有机体4,所述机体4上设有工作台3,其特征在于:所述工作台3上设有通孔6,所述通孔6与设在机体4内的安装板41上的流水孔47相对立,所述安装板41下方设有储水室42,所述储水室42内侧上端设有带过滤网44的过滤框49,所述过滤框49顶面两端均设有连接板45,所述连接板45上设有滑槽451,所述滑槽451与设在过滤框49上方的连接框46相嵌套,所述连接框46上安装有过滤布48,所述过滤布48下表面与滤网44相贴合。

[0005] 作为进一步的改进,所述机体4的一侧设有固定机构7,所述固定机构7包括有拉板71、三个支撑杆711和固定板712,三个所述支撑杆711均连接在拉板71靠近机体4的一侧上,三个所述支撑杆711均穿过设在固定机构7上的第一限位板73上的嵌入孔72,三个所述支撑杆711穿过嵌入孔72的那一端嵌入设在固定板712上设有的三个固定框孔77内,三个所述支撑杆711穿过嵌入孔72的那一端嵌套有弹簧75,所述弹簧75的一端抵在第一限位板73上,所述弹簧75的另一端与安装在支撑杆711上的第二限位板76相连接,所述第二限位板76与设在嵌入孔72的卡块78的一端相连接,其中两个所述支撑杆711上的卡块78分别与设在机体4上的第一卡槽79相嵌套,另一个所述支撑杆711上的卡块78与连接框46上设有的第二卡槽710相嵌套。

[0006] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:在结构上设有带过滤布48的连接框46,连接框46在滑槽451的作用下,使连接框46置于储水室42顶面,使清理茶具上尘土所产生的水通过过滤布48流向储水室42内部,在此过程,过滤布48对茶具捺水过后的尘土做过滤作用,使水中的尘土被过滤在过滤布48上,由此,便于后期处理尘土,防止出现尘土堆积在装置内,时间长了以后沉淀在底部,导致后期难以清理的问题;且连接框46利用支撑杆711和弹簧75在卡块78的作用下,使连接框46置于储水室42顶面并固定,在需要把过滤布48上过滤出来的尘土进行从机体4内倒出时,可通过拉板71

对三个支撑杆711做向外的拉力,并带动卡块78分别脱离第一卡槽79和第二卡槽710,使固定板712不固定在机体4,且连接框46与固定板712分离,然后把固定板712从机体4拿掉,再通过第二卡槽710把连接框46向外抽拉,使连接框46通过通孔713从机体4内抽出,就可把过滤布48上过滤出来的尘土倒掉。

附图说明

- [0007] 图1为本实用新型的结构示意图。
[0008] 图2为本实用新型剖面结构示意图。
[0009] 图3为本实用新型图2中A的放大结构示意图。
[0010] 图4为本实用新型连接板立体详细结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面参照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0012] 如附图1所示,一种便于处理尘土的陶瓷茶具生产用的捺水装置,包括有机体4,所述机体4上设有工作台3,所述机体4顶部为开放式结构,使工作台3从上至下置于机体4顶部,并通过螺栓使工作台3固定在机体4上。所述工作台3上设有通孔6,所述通孔6内嵌套有放置台5,在对茶具上的尘土进行清洗时,可把茶具放置在放置台5上。所述工作台3上焊接有防水台2,所述防水台2位于通孔6的外侧,使放置台5上的茶具在清洗的过程中,防水台2对清洗所产生的水进行防溢作用,使清洗所产生的水直接流向通孔6内,不会随意流向工作台3的其他位置。所述放置台5上方设有清洗头1,清洗头1可外接水龙头,可由清洗头1上流出水对放置台5上的茶具做清洗作用。

[0013] 如附图1-图4所示,所述通孔6与设在机体4内的安装板41上的流水孔47相对立,所述安装板41置于在机体4内侧上端,且安装板41两端通过螺栓固定在机体4内,安装板41上设有两个流水孔47,在水流向通孔6后,可通过流水孔47向下流,且安装板41上在靠近两个流水孔47的位置上与放置台5的底部相焊接。所述安装板41下方设有储水室42,储水室42底面与机体4底部设有的出水管43上的出水口相连接并连通;储水室42顶部为开放式结构,并储水室42顶部与流水孔47相对立,在水通过流水孔47向下流时,水直接流向储水室42内。且所述储水室42内侧上端设有带过滤网44的过滤框49。所述过滤框49顶面两端均设有连接板45,所述连接板45上设有滑槽451,所述滑槽451与设在过滤框49上方的连接框46相嵌套,连接框46从左至右通过设在机体4一侧上的通孔713嵌入机体4内,并在此过程中,连接框46一侧嵌入安装于滑槽451内,滑槽451对连接框46做限位作用,便于连接框46安装至机体4内。该所述连接框46上安装有过滤布48,所述过滤布48下表面与滤网44相贴合,在水流向储水室42内部的过程中,水流向过滤布48,过滤布48对茶具捺水过后的尘土做过滤作用,使水中的尘土被过滤在过滤布48上,防止出现尘土堆积在装置内,时间长了以后沉淀在底部,导致后期难以清理。

[0014] 如附图1-图3所示,所述机体4的一侧设有固定机构7,所述固定机构7包括有拉板71、三个支撑杆711和固定板712,三个所述支撑杆711均连接在拉板71靠近机体4的一侧上,三个所述支撑杆711均穿过设在固定机构7上的第一限位板73上的嵌入孔72,三个所述支撑杆711穿过嵌入孔72的那一端嵌入设在固定板712上设有的三个固定框孔77内,固定板712

与通孔713相嵌套；三个所述支撑杆711穿过嵌入孔72的那一端嵌套有弹簧75，所述弹簧75的一端抵在第一限位板73上，该第一限位板73的两端嵌入至固定板712上设有的螺纹孔内，并与螺纹孔通过螺纹固定连接在一起，使第一限位板73固定在固定板712上。所述弹簧75的另一端与安装在支撑杆711上的第二限位板76相连接，所述第二限位板76与设在嵌入孔72的卡块78的一端相连接，该第二限位板76的直径比嵌入孔72靠近第一限位板73那一侧的直径大，使第二限位板76向第一限位板73那位置移动时，第二限位板76不会脱离嵌入孔72。其中两个所述支撑杆711上的卡块78分别与设在机体4上的第一卡槽79相嵌套，从而使固定板712固定在机体4上，另一个所述支撑杆711上的卡块78与连接框46上设有的第二卡槽710相嵌套，在固定板712固定在机体4上后，使连接框46与固定板712固定，从而使连接框46固定在机体4内。

[0015] 参阅图1至图4所示，在对茶具上的尘土进行清洗时，可把茶具放置在放置台5上，由清洗头1上流出水对放置台5上的茶具做清洗作用，使清洗所产生的水直接流向通孔6内，在水流向通孔6后，可通过流水孔47向下流时，水直接流向储水室42内，在水流向储水室42内部的过程中，水流向过滤布48，过滤布48对茶具擦水过后的尘土做过滤作用，使水中的尘土被过滤在过滤布48上，由此，便于后期处理尘土，防止出现尘土堆积在装置内，时间长了以后沉淀在底部，导致后期难以清理的问题。

[0016] 在需要把过滤布48上过滤出来的尘土进行从机体4内倒出时，可通过拉板71对三个支撑杆711做向外的拉力，三个支撑杆711带动第二限位板76向外移动，并对弹簧75做挤压，同时第二限位板76带动三个支撑杆711上的卡块78分别脱离第一卡槽79和第二卡槽710，使固定板712不固定在机体4，且连接框46与固定板712分离，然后把固定板712从机体4拿掉，再通过第二卡槽710把连接框46向外抽拉，使连接框46通过通孔713从机体4内抽出，就可把过滤布48上过滤出来的尘土倒掉，然后再把连接框46通过通孔713嵌入嵌入机体4内，并在此过程中，连接框46一侧嵌入安装于滑槽451内，再把固定板712嵌入通孔713，使三个支撑杆711上的卡块78在弹簧75恢复力的作用下，使卡块78分别与第一卡槽79和第二卡槽710嵌套，从而使固定板712固定在机体4上，在固定板712固定在机体4上后，使连接框46与固定板712固定，从而使连接框46固定在机体4内。

[0017] 上述仅为本实用新型的具体实施方式，但本实用新型的设计构思并不局限于此，凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动，均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

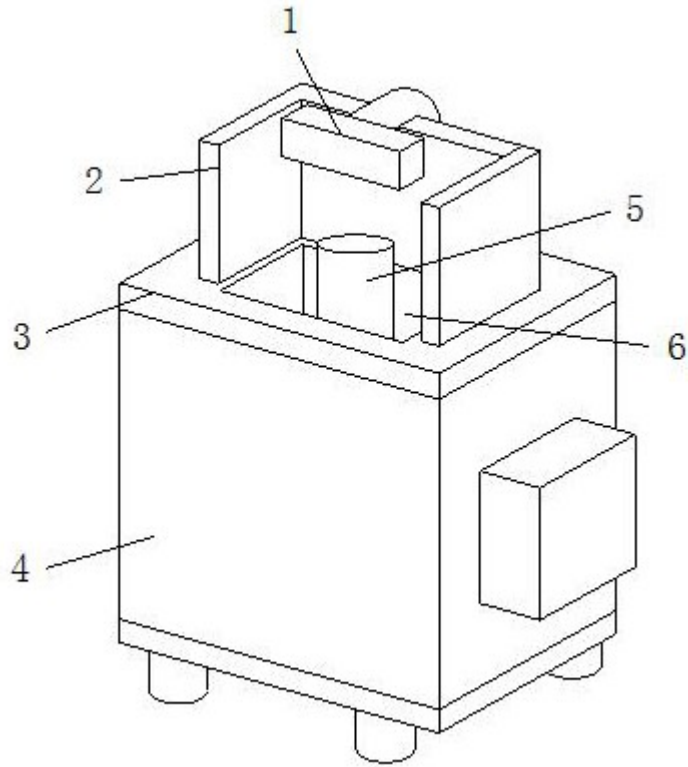


图1

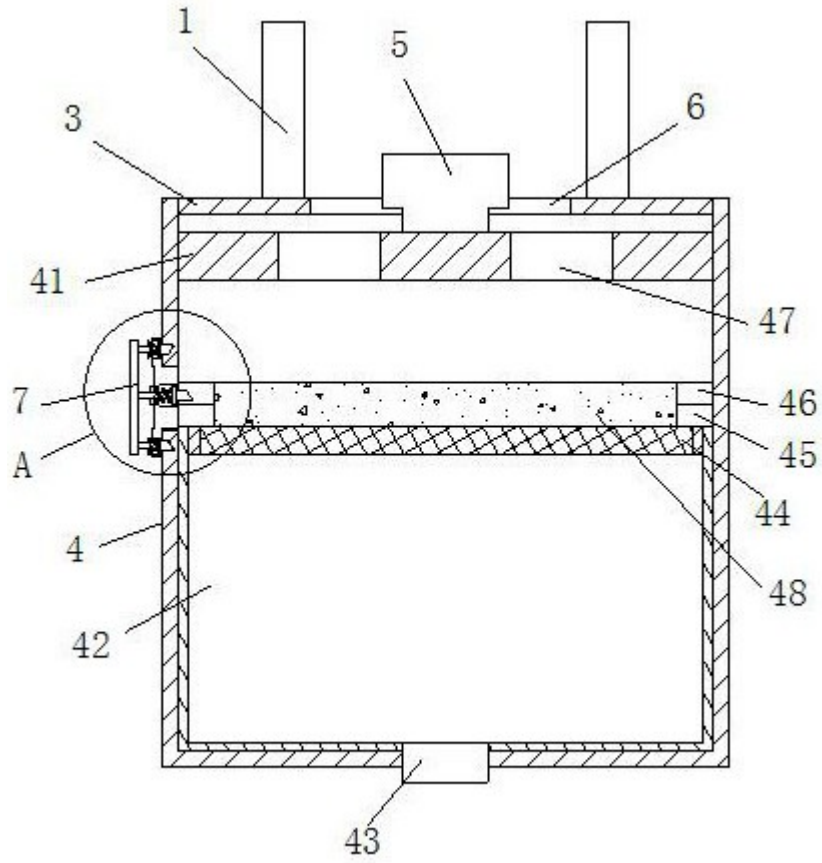


图2

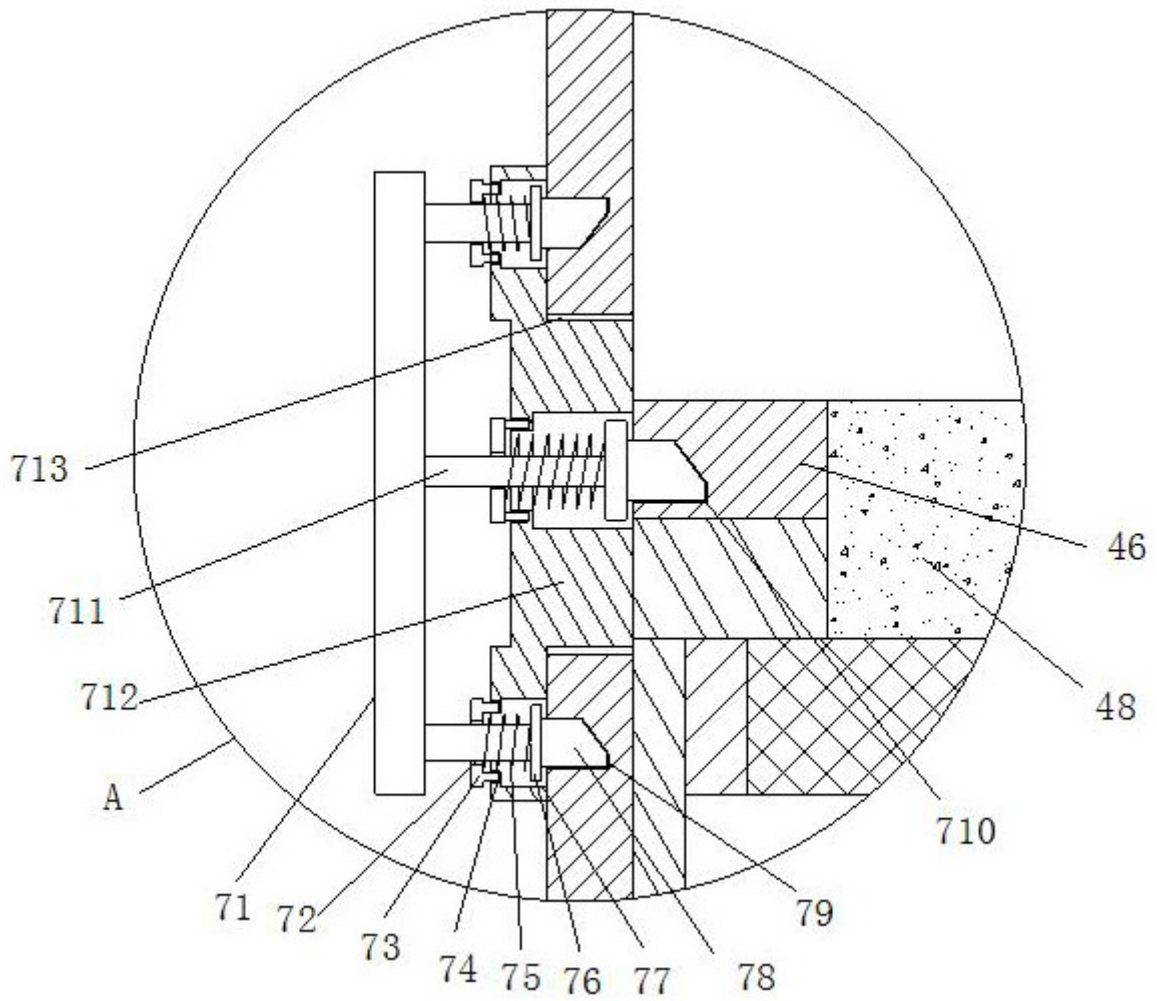


图3

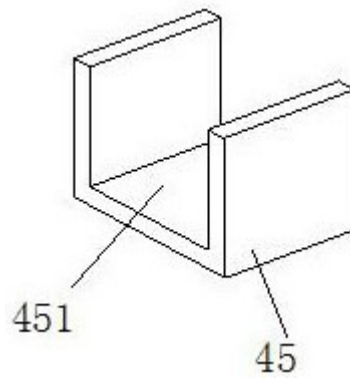


图4