



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217411720 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 13

(21) 申请号 202123295395.7

(22) 申请日 2021.12.22

(73) 专利权人 安徽环嘉天一再生资源有限公司

地址 236500 安徽省阜阳市界首市高新区
光武科技园繁兴西一路路南1号

(72) 发明人 杨传荣 杨雪亮 董豪 姜永俊

(74) 专利代理机构 合肥正则元起专利代理事务
所(普通合伙) 34160

专利代理师 王艳君

(51) Int. Cl.

B08B 3/14 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

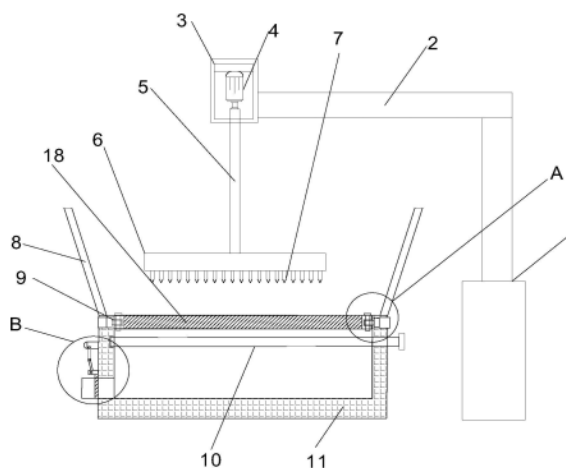
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种塑料片材杂质过滤清洗槽

(57) 摘要

本实用新型涉及一种塑料片材杂质过滤清洗槽,属于塑料片加工技术领域。该塑料片材杂质过滤清洗槽,包括过滤箱,所述过滤箱的上表面设置有过滤板,所述过滤板的两侧设置有固定机构,所述过滤板通过固定机构与过滤箱的侧壁固定连接,所述固定机构包括固定在过滤板外侧的连接块,所述连接块异于过滤板的一侧开设有卡槽,所述卡槽上插接有卡杆,所述卡杆通过固定销安装在卡槽内;通过设置有卡杆插接在卡槽内,对过滤板进行固定,需要更换时便可将固定销取出,再将卡杆与卡槽解除卡合,便可将过滤板拆卸安装,对其进行清洗即可,结构简单,操作十分便捷,且造价低廉,极大地方便了对过滤板的清洗和更换、维修。



1. 一种塑料片材杂质过滤清洗槽,包括过滤箱(11),其特征在于:所述过滤箱(11)的上表面设置有过滤板(18),所述过滤板(18)的两侧设置有固定机构(9),所述过滤板(18)通过固定机构(9)与过滤箱(11)的侧壁固定连接,所述固定机构(9)包括固定在过滤板(18)外侧的连接块(91),所述连接块(91)异于过滤板(18)的一侧开设有卡槽(92),所述卡槽(92)上插接有卡杆(93),所述卡杆(93)通过固定销安装在卡槽(92)内,所述卡杆(93)异于连接块(91)的一端贯穿所述过滤箱(11)的侧壁并固定有固定杆(94)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料片材杂质过滤清洗槽,其特征在于:所述过滤箱(11)的上表面固定有挡板(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料片材杂质过滤清洗槽,其特征在于:所述过滤板(18)的下方设置有防水板(10),所述防水板(10)的一端活动插接在过滤箱(11)的侧壁上,所述防水板(10)的另一端贯穿所述过滤箱(11)的另一侧壁并固定有把手。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料片材杂质过滤清洗槽,其特征在于:所述过滤箱(11)的下方一侧壁上开设有出水口(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种塑料片材杂质过滤清洗槽,其特征在于:位于出水口(12)上方的所述过滤箱(11)侧壁上固定有固定块(13),所述固定块(13)的下端铰接有第一连接杆(14),所述第一连接杆(14)的下端铰接有第二连接杆(15),所述第二连接杆(15)异于过滤箱(11)的一侧固定有拉杆,所述第二连接杆(15)的下端铰接有滑块(16),所述过滤箱(11)的外侧壁上开设有与滑块(16)相适配的滑槽,所述滑块(16)在滑槽内滑动,所述滑块(16)的下表面固定有限位板(17),所述限位板(17)贯穿所述出水口(12)的上壁并延伸至出水口(12)内。

6. 根据权利要求1所述的一种塑料片材杂质过滤清洗槽,其特征在于:所述过滤箱(11)的一侧设置有电动伸缩杆(1),所述电动伸缩杆(1)伸缩端固定有安装杆(2),所述安装杆(2)异于电动伸缩杆(1)的一端固定有防护箱(3),所述防护箱(3)内部通过电机支架固定有转动电机(4),所述转动电机(4)的下端固定有转动轴(5),所述转动轴(5)的下端贯穿所述防护箱(3)的下壁并固定有清洗板(6),所述清洗板(6)的下表面固定有若干个清洗刷(7)。

一种塑料片材杂质过滤清洗槽

技术领域

[0001] 本实用新型属于塑料片加工技术领域，具体涉及一种塑料片材杂质过滤清洗槽。

背景技术

[0002] 现有技术中，塑料厂用的塑料片材清洗槽主要是用水将要清洗的塑料片材浸泡在其中以进行清洗，先对塑料片材本身自带的泥沙、碎屑等杂质进行清洗，再进行过滤，而清洗槽的滤网也不易清洗，使用起来非常不便，而且无法对出水的流量进行控制，降低了过滤箱的储水能力，造成水资源的浪费。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的上述问题，本实用新型提供了一种塑料片材杂质过滤清洗槽。

[0004] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现：

[0005] 一种塑料片材杂质过滤清洗槽，包括过滤箱，所述过滤箱的上表面设置有过滤板，所述过滤板的两侧设置有固定机构，所述过滤板通过固定机构与过滤箱的侧壁固定连接，所述固定机构包括固定在过滤板外侧的连接块，所述连接块异于过滤板的一侧开设有卡槽，所述卡槽上插接有卡杆，所述卡杆通过固定销安装在卡槽内，所述卡杆异于连接块的一端贯穿所述过滤箱的侧壁并固定有固定杆。

[0006] 作为本实用新型的一种塑料片材杂质过滤清洗槽优选技术方案，所述过滤箱的上表面固定有挡板。

[0007] 作为本实用新型的一种塑料片材杂质过滤清洗槽优选技术方案，所述过滤板的下方设置有防水板，所述防水板的一端活动插接在过滤箱的侧壁上，所述防水板的另一端贯穿所述过滤箱的另一侧壁并固定有把手。

[0008] 作为本实用新型的一种塑料片材杂质过滤清洗槽优选技术方案，所述过滤箱的下方一侧壁上开设有出水口。

[0009] 作为本实用新型的一种塑料片材杂质过滤清洗槽优选技术方案，位于出水口上方的所述过滤箱侧壁上固定有固定块，所述固定块的下端铰接有第一连接杆，所述第一连接杆的下端铰接有第二连接杆，所述第二连接杆异于过滤箱的一侧固定有拉杆，所述第二连接杆的下端铰接有滑块，所述过滤箱的外侧壁上开设有与滑块相适配的滑槽，所述滑块在滑槽内滑动，所述滑块的下表面固定有限位板，所述限位板贯穿所述出水口的上壁并延伸至出水口内。

[0010] 作为本实用新型的一种塑料片材杂质过滤清洗槽优选技术方案，所述过滤箱的一侧设置有电动伸缩杆，所述电动伸缩杆伸缩端固定有安装杆，所述安装杆异于电动伸缩杆的一端固定有防护箱，所述防护箱内部通过电机支架固定有转动电机，所述转动电机的下端固定有转动轴，所述转动轴的下端贯穿所述防护箱的下壁并固定有清洗板，所述清洗板的下表面固定有若干个清洗刷。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1.通过设置有卡杆插接在卡槽内,对过滤板进行固定,需要更换时便可将固定销取出,再将卡杆与卡槽解除卡合,便可将过滤板拆卸安装,对其进行清洗即可,结构简单,操作十分便捷,且造价低廉,极大地方便了对过滤板的清洗和更换、维修。

[0013] 2.通过设置有限位板对出水口进行限制,可以拉动拉杆使滑块带动限位板上升或者下降,从而实现出水口的打开或关闭,进而提高了过滤箱的储水能力,避免造成水资源的浪费。

附图说明

[0014] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0015] 图1为本实用新型一种塑料片材杂质过滤清洗槽的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中图1的A处放大图;

[0017] 图3为本实用新型中图1的B处放大图;

[0018] 主要元件符号说明

[0019] 图中:1、电动伸缩杆;2、安装杆;3、防护箱;4、转动电机;5、转动轴;6、清洗板;7、清洗刷;8、挡板;9、固定机构;91、连接块;92、卡槽;93、卡杆;94、固定杆;10、防水板;11、过滤箱;12、出水口;13、固定块;14、第一连接杆;15、第二连接杆;16、滑块;17、限位板;18、过滤板。

具体实施方式

[0020] 为更进一步阐述本实用新型为实现预定实用新型目的所采取的技术手段及功效,以下结合附图及较佳实施例,对依据本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效,详细说明如后。

[0021] 请参阅图1-3,一种塑料片材杂质过滤清洗槽,包括过滤箱11,所述过滤箱11的上表面固定有挡板8,所述过滤箱11的上表面设置有过滤板18,所述过滤板18的两侧设置有固定机构9,所述过滤板18通过固定机构9与过滤箱11的侧壁固定连接,所述固定机构9包括固定在过滤板18外侧的连接块91,所述连接块91异于过滤板18的一侧开设有卡槽92,所述卡槽92上插接有卡杆93,所述卡杆93通过固定销安装在卡槽92内,所述卡杆93异于连接块91的一端贯穿所述过滤箱11的侧壁并固定有固定杆94。

[0022] 具体的,通过设置有卡杆93插接在卡槽92内,对过滤板18进行固定,需要更换时便可将固定销取出,再将卡杆93与卡槽92解除卡合,便可将过滤板18拆卸安装,对其进行清洗即可,结构简单,操作十分便捷,且造价低廉,极大地方便了对过滤板18的清洗和更换、维修。

[0023] 具体的,所述过滤板18的下方设置有防水板10,所述防水板10的一端活动插接在过滤箱11的侧壁上,所述防水板10的另一端贯穿所述过滤箱11的另一侧壁并固定有把手。

[0024] 具体的,所述过滤箱11的下方一侧壁上开设有出水口12,位于出水口12上方的所述过滤箱11侧壁上固定有固定块13,所述固定块13的下端铰接有第一连接杆14,所述第一连接杆14的下端铰接有第二连接杆15,所述第二连接杆15异于过滤箱11的一侧固定有拉杆,所述第二连接杆15的下端铰接有滑块16,所述过滤箱11的外侧壁上开设有与滑块16相

适配的滑槽,所述滑块16在滑槽内滑动,所述滑块16的下表面固定有限位板17,所述限位板17贯穿所述出水口12的上壁并延伸至出水口12内。

[0025] 具体的,通过设置有限位板17对出水口12进行限制,可以拉动拉杆使滑块16带动限位板17上升或者下降,从而实现出水口12的打开或关闭,进而提高了过滤箱11的储水能力,避免造成水资源的浪费。

[0026] 具体的,所述过滤箱11的一侧设置有电动伸缩杆1,所述电动伸缩杆1伸缩端固定有安装杆2,所述安装杆2异于电动伸缩杆1的一端固定有防护箱3,所述防护箱3内部通过电机支架固定有转动电机4,所述转动电机4的下端固定有转动轴5,所述转动轴5的下端贯穿所述防护箱3的下壁并固定有清洗板6,所述清洗板6的下表面固定有若干个清洗刷7。

[0027] 通过设置有清洗刷7对塑料片材进行清垢、清灰,过滤板18对清洗水进行过滤,使清洗水可以重复使用,提高工作效率,节省维修成本,避免水资源的浪费。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:将塑料片材放置在过滤板18上,加入清洗水后,启动电动伸缩杆1调节清洗板6与塑料片材的距离,再启动转动电机4带动清洗板6转动,清洗刷7对塑料片材进行清垢、清灰,清洗完成后,将塑料片材取出,再拉动防水板10使清洗水经过过滤板18,过滤后的杂质留在过滤板18上,再取出固定销再拉出卡杆93,便可以将过滤板18取出,进行更换,通过将卡杆93插接在卡槽92内,对过滤板18进行固定,需要更换时便可将固定销取出,再将卡杆93与卡槽92解除卡合,便可将过滤板18拆卸安装,对其进行清洗即可,结构简单,操作十分便捷,且造价低廉,极大地方便了对过滤板18的清洗和更换、维修。而且限位板17对出水口12进行限制,可以拉动拉杆使滑块16带动限位板17上升或者下降,从而实现出水口12的打开或关闭,进而提高了过滤箱11的储水能力,通过设置有过滤板18对清洗水进行过滤,使清洗水可以重复使用,提高工作效率,节省维修成本,避免水资源的浪费。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型已以较佳实施例揭示如上,然而并非用以限定本实用新型,任何本领域技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简介修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围。

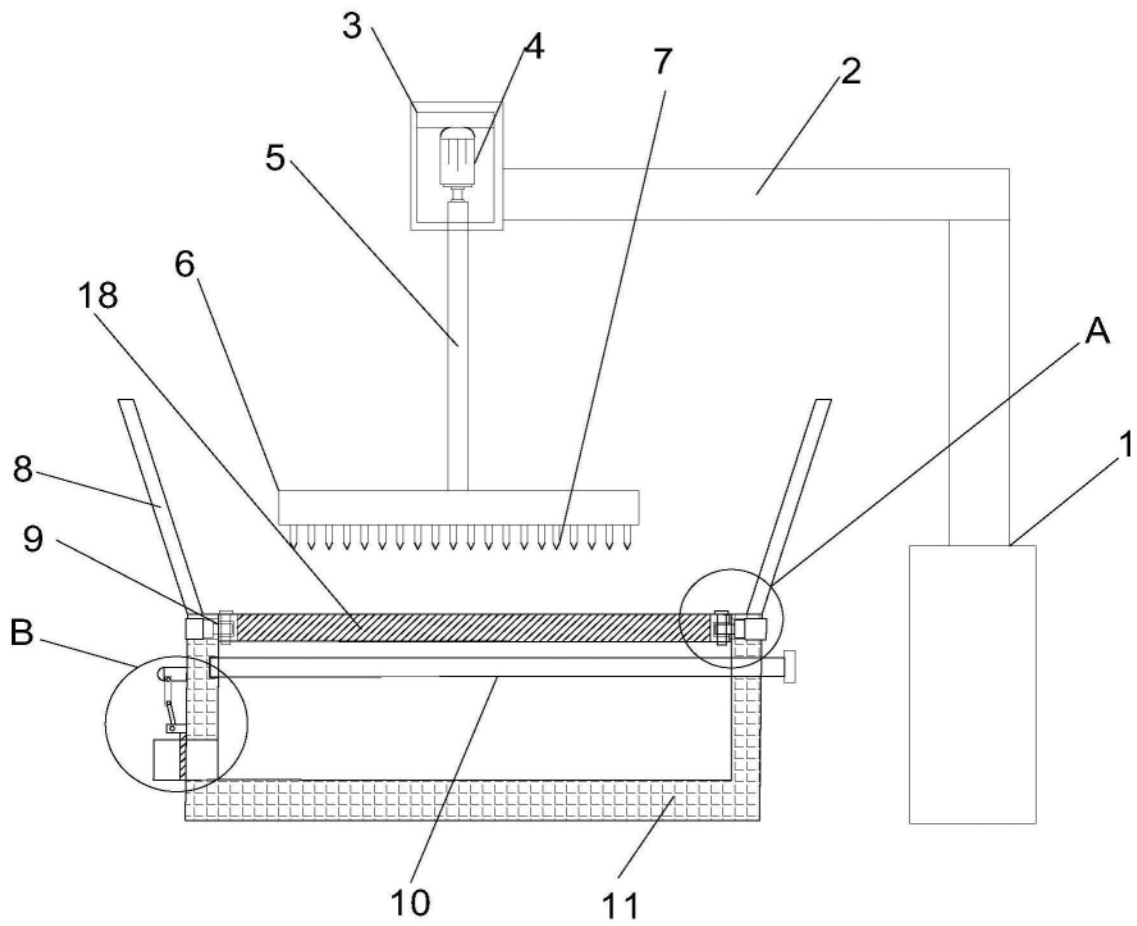


图1

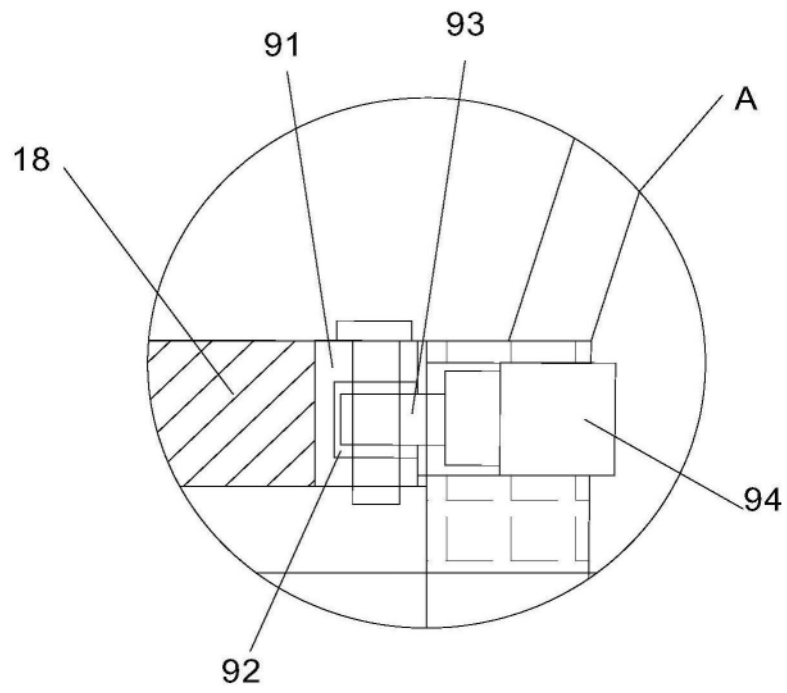


图2

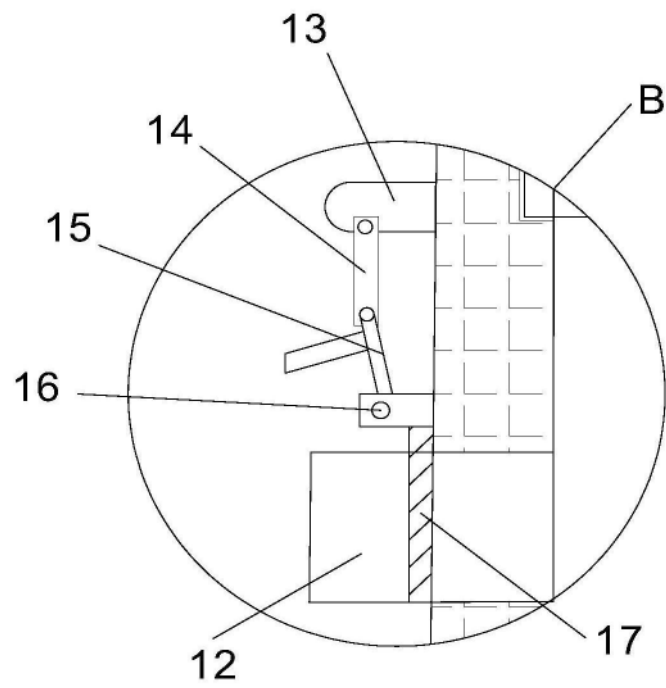


图3