



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214975504 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202121196065.X

(22) 申请日 2021.05.31

(73) 专利权人 福建朗普新材料科技有限公司

地址 355100 福建省宁德市霞浦县福宁大
沙工业集中区45号

(72) 发明人 薛鹏翔 薛树烈

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事

务所(普通合伙) 34180

代理人 高小改

(51) Int. Cl.

B07B 1/10 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B09B 3/00 (2006.01)

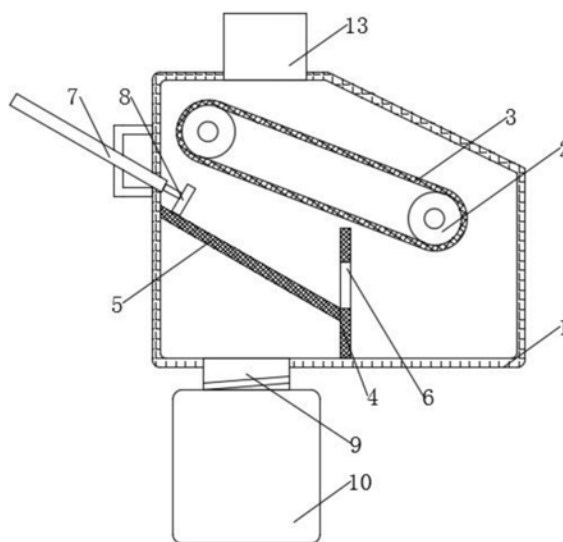
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防水助剂生产用废料回收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防水助剂生产用废料回收装置,包括回收箱,回收箱内表面的前侧与后侧之间转动连接有两个左右分布的传输辊,该防水助剂生产用废料回收装置,通过驱动电机转动带动传输辊转动,使得粗级滤网传输进行动态过滤,并且由于粗级滤网的倾斜设置,使得回收液中的固体颗粒被传输至第一细级滤网的一侧,而水液则通过第二细级滤网的二次过滤后在第一细级滤网的另一侧被回收罐收集,并且电动推杆推动刮板对第二细级滤网上的固体进行二次清理,使其通过通槽进入第一细级滤网的一侧被收集,从而方便了废料回收的固液分离,而且被收集中的固体颗粒中的水分,依然可通过第一细级滤网进入出水管流向回收罐,进一步地方便了废料的回收。



1. 一种防水助剂生产用废料回收装置,包括回收箱(1),其特征在于:所述回收箱(1)内表面的前侧与后侧之间转动连接有两个左右分布的传输辊(2),两个所述传输辊(2)之间传动连接有粗级滤网(3),所述回收箱(1)内表面的底部固定连接有第一细级滤网(4),且第一细级滤网(4)的左侧与回收箱(1)内表面的左侧之间固定连接有第二细级滤网(5),所述第一细级滤网(4)的一侧开设有通槽(6),所述回收箱(1)的左侧贯穿有电动推杆(7),且电动推杆(7)输出轴的右端固定连接刮板(8),所述回收箱(1)的底部连通有出水管(9),且出水管(9)的底端螺纹连接回收罐(10),所述回收箱(1)的前侧安装有驱动电机(11),所述回收箱(1)的前侧铰接有密封门(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种防水助剂生产用废料回收装置,其特征在于:所述回收箱(1)顶部的右侧为倾斜设置,右侧所述传输辊(2)位于左侧所述传输辊(2)的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种防水助剂生产用废料回收装置,其特征在于:所述回收箱(1)的顶部连通有进料管(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种防水助剂生产用废料回收装置,其特征在于:所述第二细级滤网(5)顶部与回收箱(1)横截面之间的夹角为锐角,且刮板(8)的底部与第二细级滤网(5)的顶部相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种防水助剂生产用废料回收装置,其特征在于:所述驱动电机(11)输出轴的后端通过联轴器与传输辊(2)的转轴固定连接。

一种防水助剂生产用废料回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防水助剂生产技术领域，具体为一种防水助剂生产用废料回收装置。

背景技术

[0002] 防水助剂是一种化学外加剂，起到防水的效果，现有的防水助剂生产时对废料回收，回收后需要对回收液中进行处理，为此，本实用新型提供了一种防水助剂生产用废料回收装置。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种防水助剂生产用废料回收装置。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种防水助剂生产用废料回收装置，包括回收箱，所述回收箱内表面的前侧与后侧之间转动连接有两个左右分布的传输辊，两个所述传输辊之间传动连接有粗级滤网，所述回收箱内表面的底部固定连接第一细级滤网，且第一细级滤网的左侧与回收箱内表面的左侧之间固定连接第二细级滤网，所述第一细级滤网的一侧开设有通槽，所述回收箱的左侧贯穿有电动推杆，且电动推杆输出轴的右端固定连接刮板，所述回收箱的底部连通有出水管，且出水管的底端螺纹连接回收罐，所述回收箱的前侧安装有驱动电机，所述回收箱的前侧铰接有密封门。

[0005] 优选的，所述回收箱顶部的右侧为倾斜设置，右侧所述传输辊位于左侧所述传输辊的下方。

[0006] 优选的，所述回收箱的顶部连通有进料管。

[0007] 优选的，所述第二细级滤网顶部与回收箱横截面之间的夹角为锐角，且刮板的底部与第二细级滤网的顶部相接触。

[0008] 优选的，所述驱动电机输出轴的后端通过联轴器与传输辊的转轴固定连接。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型提供了一种防水助剂生产用废料回收装置。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0011] 该防水助剂生产用废料回收装置，通过驱动电机转动带动传输辊转动，使得粗级滤网传输进行动态过滤，并且由于粗级滤网的倾斜设置，使得回收液中的固体颗粒被传输至第一细级滤网的一侧，而水液则通过第二细级滤网的二次过滤后在第一细级滤网的另一侧被回收罐收集，并且电动推杆推动刮板对第二细级滤网上的固体进行二次清理，使其通过通槽进入第一细级滤网的一侧被收集，从而方便了废料回收的固液分离，而且被收集中的固体颗粒中的水分，依然可通过第一细级滤网进入出水管流向回收罐，进一步地方便了废料的回收。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的剖视图；

[0013] 图2为本实用新型的主视图。

[0014] 图中：1、回收箱；2、传输辊；3、粗级滤网；4、第一细级滤网；5、第二细级滤网；6、通槽；7、电动推杆；8、刮板；9、出水管；10、回收罐；11、驱动电机；12、密封门；13、进料管。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种防水助剂生产用废料回收装置，包括回收箱1，回收箱1的顶部连通有进料管13，回收箱1内表面的前侧与后侧之间转动连接有两个左右分布的传输辊2，回收箱1顶部的右侧为倾斜设置，右侧传输辊2位于左侧传输辊2的下方，两个传输辊2之间传动连接有粗级滤网3，回收箱1内表面的底部固定连接有一第一细级滤网4，且第一细级滤网4的左侧与回收箱1内表面的左侧之间固定连接有一第二细级滤网5，第一细级滤网4的一侧开设有通槽6，回收箱1的左侧贯穿有电动推杆7，且电动推杆7输出轴的右端固定连接有一刮板8，第二细级滤网5顶部与回收箱1横截面之间的夹角为锐角，且刮板8的底部与第二细级滤网5的顶部相接触，回收箱1的底部连通有一出水管9，且出水管9的底端螺纹连接有一回收罐10，回收箱1的前侧安装有一驱动电机11，驱动电机11输出轴的后端通过联轴器与传输辊2的转轴固定连接，回收箱1的前侧铰接有一密封门12，通过驱动电机11转动带动传输辊2转动，使得粗级滤网3传输进行动态过滤，并且由于粗级滤网3的倾斜设置，使得回收液中的固体颗粒被传输至第一细级滤网4的一侧，而水液则通过第二细级滤网5的二次过滤后在第一细级滤网4的另一侧被回收罐10收集，并且电动推杆7推动刮板8对第二细级滤网5上的固体进行二次清理，使其通过通槽6进入第一细级滤网4的一侧被收集，从而方便了废料回收的固液分离，而且被收集中的固体颗粒中的水分，依然可通过第一细级滤网4进入出水管9流向回收罐10，进一步地方便了废料的回收。

[0017] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0018] 需要说明的是，在本文中，“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系，当被描述对象的绝对位置改变，则相对位置关系可能发生改变，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。

[0019] 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。

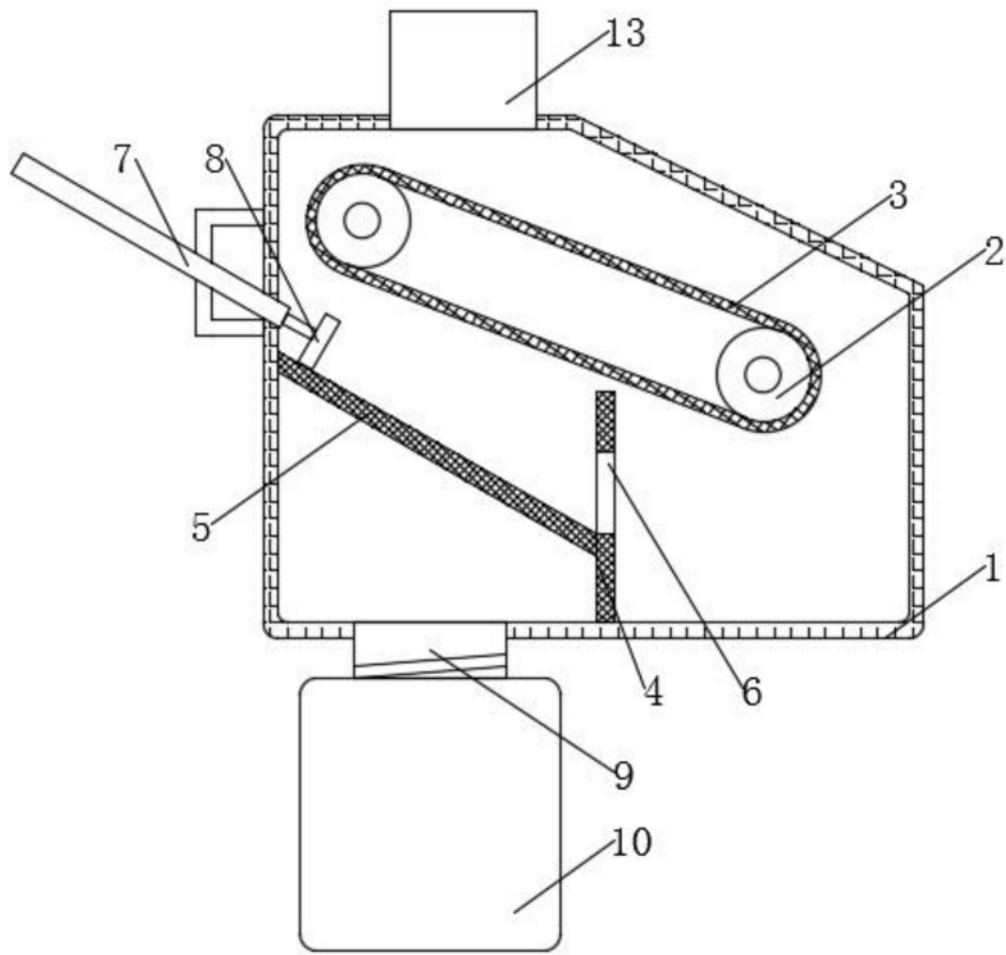


图1

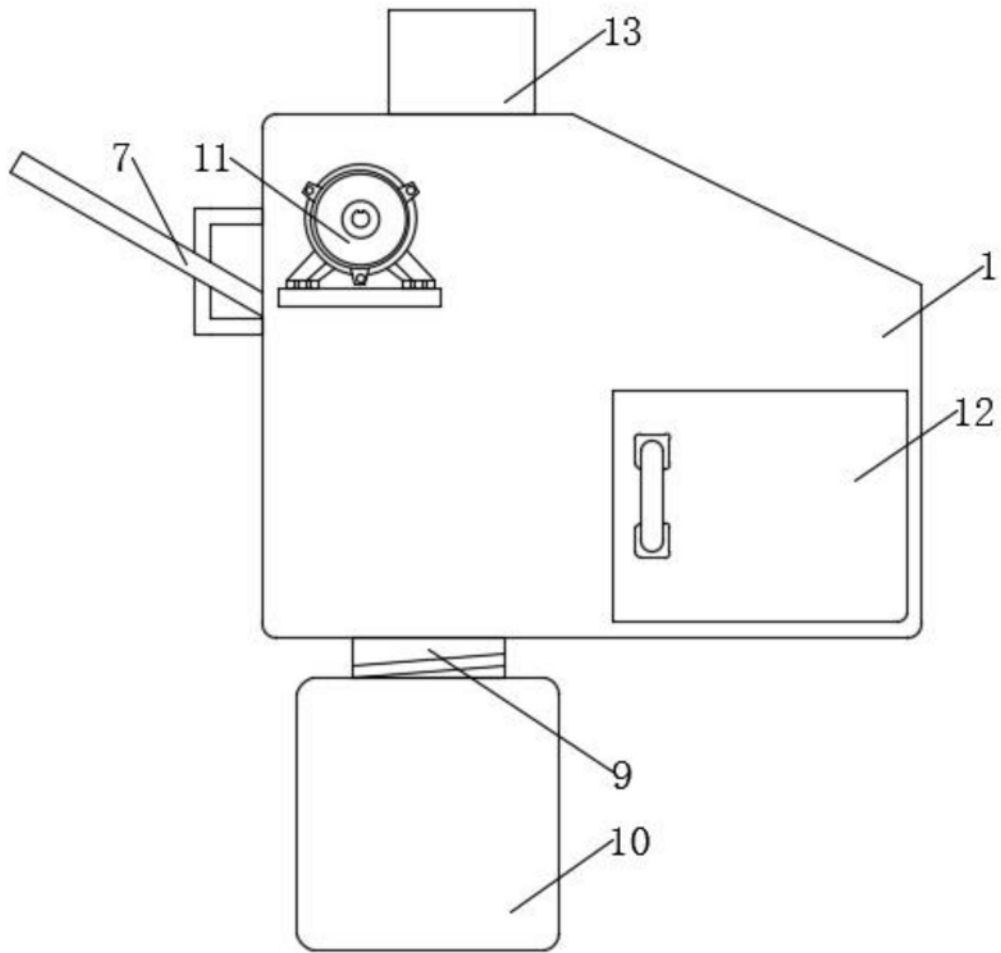


图2