



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221016338 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322024171.5

(22) 申请日 2023.07.31

(73) 专利权人 安徽聚安德服装有限公司

地址 230000 安徽省合肥市新站区淮海大道1188号京商商贸城I区商业KJ141

(72) 发明人 胡松林

(51) Int. Cl.

B02C 13/13 (2006.01)

B02C 13/284 (2006.01)

B02C 13/288 (2006.01)

B02C 13/26 (2006.01)

B02C 21/02 (2006.01)

B02C 23/18 (2006.01)

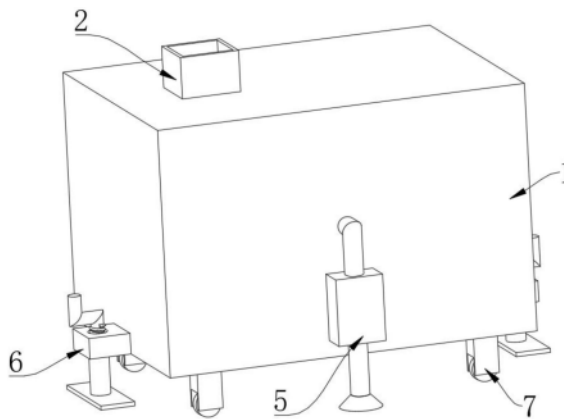
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于服装原料裁切的边料回收机构

(57) 摘要

本实用新型涉及服装边料回收技术领域,且公开了一种用于服装原料裁切的边料回收机构,包括外壳和出料口,所述外壳的顶部设置有进料口,以便于将废料送入外壳中,所述外壳的内壁设置有搅拌过滤组件,且搅拌过滤组件包括搅拌桶,所述搅拌桶的外壁设置有电机,且电机的输出轴贯穿搅拌桶并与搅拌桶的内壁转动连接,以使电机工作时电机的输出轴能够在搅拌桶的内壁中转动,通过将废料从进料口处送入搅拌桶中,控制电机工作,使得带动电机的输出轴端焊接固定的与搅拌桶的内壁转动连接的搅拌杆进行转动,进而使得能够对废料进行粉碎搅拌,通过搅拌桶为多孔结构,使得能够对废料中的杂质进行筛除,便于后续对废料重复利用。



1. 一种用于服装原料裁切的边料回收机构,包括外壳(1)和出料口(4),其特征在于:所述外壳(1)的顶部设置有进料口(2),以便于将废料送入外壳(1)中,所述外壳(1)的内壁设置有搅拌过滤组件(3),且搅拌过滤组件(3)包括搅拌桶(301),所述搅拌桶(301)的外壁设置有电机(302),且电机(302)的输出轴贯穿搅拌桶(301)并与搅拌桶(301)的内壁转动连接,以使电机(302)工作时电机(302)的输出轴能够在搅拌桶(301)的内壁中转动,所述电机(302)的输出轴端设置有搅拌杆(303),且搅拌杆(303)远离电机(302)的一端与搅拌桶(301)的内壁转动连接,以使电机(302)工作时带动搅拌杆(303)在搅拌桶(301)的内壁中转动,所述搅拌桶(301)为多孔结构,以使搅拌杆(303)转动时能够将废料中的杂质通过搅拌桶(301)的过滤孔中过滤出去。

2. 根据权利要求1所述的一种用于服装原料裁切的边料回收机构,其特征在于:所述搅拌桶(301)的外壁与进料口(2)对应的位置开设有通孔,以便于废料送入搅拌桶(301)中。

3. 根据权利要求1所述的一种用于服装原料裁切的边料回收机构,其特征在于:所述搅拌桶(301)的底部设置有过滤板(8),以便于对吸入外壳(1)中的碎屑进行过滤,所述外壳(1)的内壁填充有水,以便于随杂质进行沉淀处理,所述外壳(1)的底部设置有放水口(9),以便于对外壳(1)内部的水进行排出。

4. 根据权利要求1所述的一种用于服装原料裁切的边料回收机构,其特征在于:所述外壳(1)的外壁设置有废料收集组件(5),所述废料收集组件(5)包括抽气泵(501),所述抽气泵(501)的底部设置有收集管(502),以使抽气泵(501)工作时能够将吸力传输至收集管(502)中,所述抽气泵(501)的顶部设置有与外壳(1)连接的连接管(503),以便于将地面的碎屑送入外壳(1)中。

5. 根据权利要求1所述的一种用于服装原料裁切的边料回收机构,其特征在于:所述外壳(1)的底部设置有万向轮(7),且万向轮(7)对称分布在外壳(1)的底部,以便于装置进行移动。

6. 根据权利要求1所述的一种用于服装原料裁切的边料回收机构,其特征在于:所述外壳(1)的外壁设置有支撑组件(6),且支撑组件(6)包括固定板(601),所述固定板(601)的内壁设置有转杆(602),且转杆(602)的底部设置有螺纹杆(603),以使带动螺纹杆(603)进行转动,所述螺纹杆(603)的外沿设置有与固定板(601)的内壁滑动连接的升降杆(604),以使带动升降杆(604)进行升降。

一种用于服装原料裁切的边料回收机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装边料回收技术领域,具体为一种用于服装原料裁切的边料回收机构。

背景技术

[0002] 服装边角料:指加工生产企业,在生产制造产品的过程中,在原定计划、设计的生产原料内、加工过程中没有完全消耗掉的。

[0003] 现有的用于服装原料裁切的边料回收机构可参考授权公告号为CN215823906U的中国实用新型专利,其公开了一种服装废料回收装置,“包括回收箱、垫脚、控制面板、电源导线、回收斗、预裁切机构和加压机构,本实用新型通过在回收斗内侧设置了预裁切机构,通过驱动电机控制挡料盘和推料板旋转,在回收斗的入口与进料口重合时,布料掉入推料板内侧并停留在放料盘顶面,布料会在裁切刀具和切削槽的配合下裁切成碎布条,最终被推料板扫入放料口掉入回收箱内进行收集,从而进行预处理,便于后续回收处理的破碎工作,通过在回收箱内侧设置了加压机构,通过启动电动螺旋杆将碎布条向右端运输,进而使碎布条在加压腔末端挤压成型,能够将蓬松布料中空气挤出,减小布料的占用空间,以便进行存放和运输,为工作人员提供了便利。”

[0004] 上述设备在使用时,采用的是通过预裁切机构,通过驱动电机控制挡料盘和推料板旋转,布料会在裁切刀具和切削槽的配合下裁切成碎布条,上述装置在使用的过程中不便于对碎屑进行过滤,导致碎屑中杂质混合在布料中,进而导致不便于后续重复使用,降低布料的利用率,且上述装置不便于移动和不便于对底面掉落的布料进行收集,导致降低了装置的实用性。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于服装原料裁切的边料回收机构,具备不便于对布料中的杂质进行过滤,便于后续使用的优点,具备便于装置进行移动,且便于对底面掉落的布料碎屑进行收集的优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种用于服装原料裁切的边料回收机构,包括外壳和出料口,所述外壳的顶部设置有进料口,以便于将废料送入外壳中,所述外壳的内壁设置有搅拌过滤组件,且搅拌过滤组件包括搅拌桶,所述搅拌桶的外壁设置有电机,且电机的输出轴贯穿搅拌桶并与搅拌桶的内壁转动连接,以使电机工作时电机的输出轴能够在搅拌桶的内壁中转动,所述电机的输出轴端设置有搅拌杆,且搅拌杆远离电机的一端与搅拌桶的内壁转动连接,以使电机工作时带动搅拌杆在搅拌桶的内壁中转动,所述搅拌桶为多孔结构,以使搅拌杆转动时能够将废料中的杂质通过搅拌桶的过滤孔中过滤出去。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述搅拌桶的外壁与进料口对应的位置开设有通孔,以便于废料送入搅拌桶中。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述搅拌桶的底部设置有过滤板,以便于

对吸入外壳中的碎屑进行过滤,所述外壳的内壁填充有水,以便于对杂质进行沉淀处理,所述外壳的底部设置有放水口,以便于对外壳内部的水进行排出。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外壳的外壁设置有废料收集组件,所述废料收集组件包括抽气泵,所述抽气泵的底部设置有收集管,以使抽气泵工作时能够将吸力传输至收集管中,所述抽气泵的顶部设置有与外壳连接的连接管,以便于将地面的碎屑送入外壳中。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外壳的底部设置有万向轮,且万向轮对称分布在外壳的底部,以便于装置进行移动。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述外壳的外壁设置有支撑组件,且支撑组件包括固定板,所述固定板的内壁设置有转杆,且转杆的底部设置有螺纹杆,以使带动螺纹杆进行转动,所述螺纹杆的外沿设置有与固定板的内壁滑动连接的升降杆,以使带动升降杆进行升降。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该用于服装原料裁切的边料回收机构,通过将废料从进料口处送入搅拌桶中,控制电机工作,使得带动电机的输出轴端焊接固定的与搅拌桶的内壁转动连接的搅拌杆进行转动,进而使得能够对废料进行粉碎搅拌,通过搅拌桶为多孔结构,使得能够对废料中的杂质进行筛出,便于后续对废料重复利用。

[0014] 2、该用于服装原料裁切的边料回收机构,通过外壳的底部螺栓固定连接的万向轮,使得便于装置进行移动,利用抽气泵工作,使得能够产生吸力,进而使得能够将吸力传输至抽气泵底部通过螺栓固定连接的收集管中,使得能够将地面的碎屑吸进收集管中,再利用抽气泵顶部通过螺栓固定连接的连接管,使得能够将碎屑送入外壳中,实现对底面的碎屑进行收集。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧剖结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型正剖结构示意图。

[0018] 图中:1、外壳;2、进料口;3、搅拌过滤组件;301、搅拌桶;302、电机;303、搅拌杆;4、出料口;5、废料收集组件;501、抽气泵;502、收集管;503、连接管;6、支撑组件;601、固定板;602、转杆;603、螺纹杆;604、升降杆;7、万向轮;8、过滤板;9、放水口。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,一种用于服装原料裁切的边料回收机构,具体的包括外壳1和出料口4,其中外壳1的顶部焊接固定有进料口2,以便于将废料送入外壳1中,且外壳1的内壁通过螺栓固定连接搅拌过滤组件3,搅拌过滤组件3包括搅拌桶301,利用搅拌桶301的外壁

通过螺栓固定连接的电机302,且电机302的输出轴贯穿搅拌桶301并与搅拌桶301的内壁转动连接,以使电机302工作时电机302的输出轴能够在搅拌桶301的内壁中转动,进而带动电机302的输出轴端焊接固定的与搅拌桶301的内壁转动连接的搅拌杆303在搅拌桶301的内壁中转动,再利用搅拌桶301为多孔结构,使得搅拌杆303转动的同时能够对废料进行粉碎搅拌,进而使得能够将废料中存在的杂质从搅拌桶301的过滤孔中筛出,便于后续的使用。

[0021] 通过搅拌桶301的外壁与进料口2对应的位置开设有通孔,以便于废料送入搅拌桶301中。

[0022] 通过搅拌桶301的底部螺栓固定连接的过滤板8,以便于对吸入外壳1中的碎屑进行过滤,且外壳1的内壁填充有水,以便于随杂质进行沉淀处理,通过外壳1的底部焊接固定的放水口9,以便于对外壳1内部的水进行排出,便于对水进行更换。

[0023] 利用外壳1的外壁通过螺栓固定连接的废料收集组件5,且废料收集组件5包括抽气泵501,控制抽气泵501工作,使得能够将抽气泵501产生的吸力传输至抽气泵501底部通过螺栓固定连接的收集管502中,再利用抽气泵501的顶部通过螺栓固定连接的与外壳1连接的连接管503,以便于将地面的碎屑送入外壳1中。

[0024] 通过外壳1的底部螺栓固定连接的万向轮7,且万向轮7对称分布在外壳1的底部,以便于装置进行移动。

[0025] 再利用外壳1的外壁通过螺栓固定连接的支撑组件6,且支撑组件6包括固定板601,固定板601的内壁转动连接有转杆602,手动转动转杆602,带动转杆602的底部焊接固定的螺纹杆603进行转动,通过螺纹杆603的外沿螺纹连接的与固定板601的内壁滑动连接的升降杆604,使得螺纹杆603转动的同时带动升降杆604进行升降,使得能够对装置进行支撑,提高装置在使用过程中的稳定性。

[0026] 工作原理,在使用时将废料从进料口2处送入搅拌桶301中,控制电机302工作,使得带动电机302的输出轴端焊接固定的与搅拌桶301的内壁转动连接的搅拌杆303进行转动,进而使得能够对废料进行粉碎搅拌,通过搅拌桶301为多孔结构,使得能够对废料中的杂质进行筛除,便于后续对废料重复利用,通过外壳1的底部螺栓固定连接的万向轮7,使得便于装置进行移动,利用抽气泵501工作,使得能够产生吸力,进而使得能够将吸力传输至抽气泵501底部通过螺栓固定连接的收集管502中,使得能够将地面的碎屑吸进收集管502中,再利用抽气泵501顶部通过螺栓固定连接的连接管503,使得能够将碎屑送入外壳1中,实现对底面的碎屑进行收集。

[0027] 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。

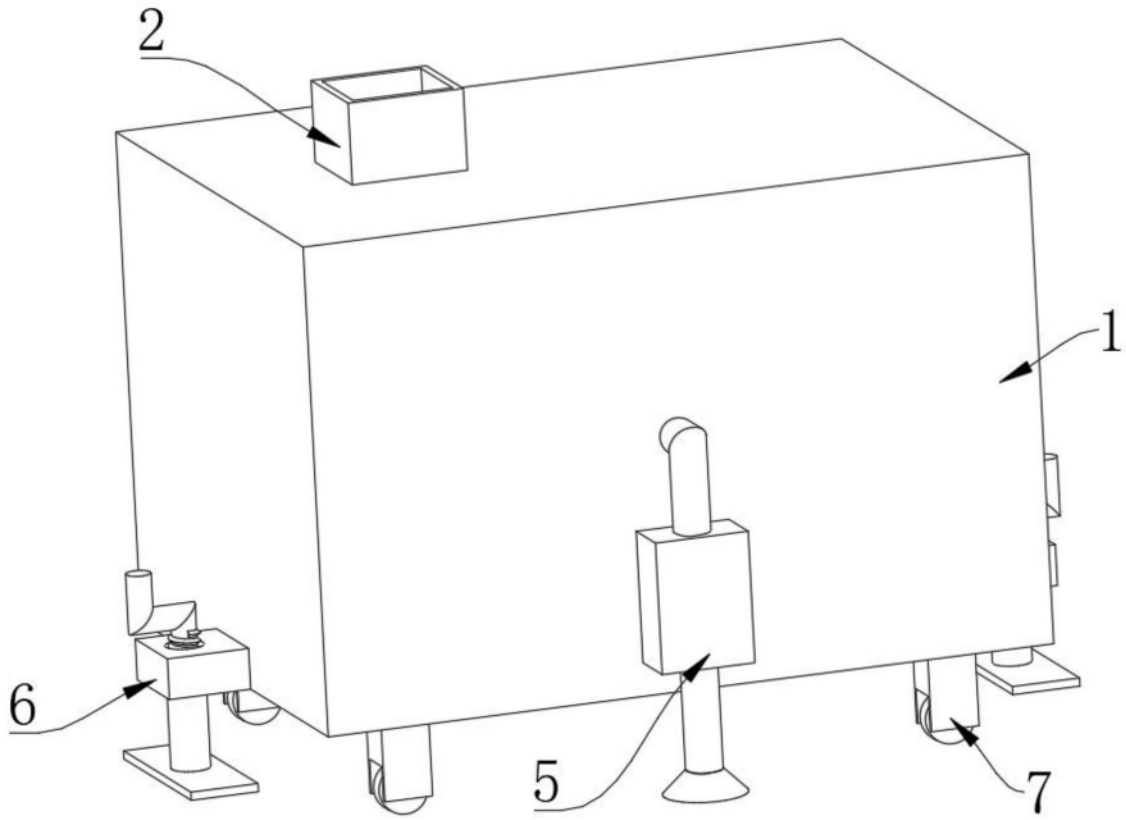


图1

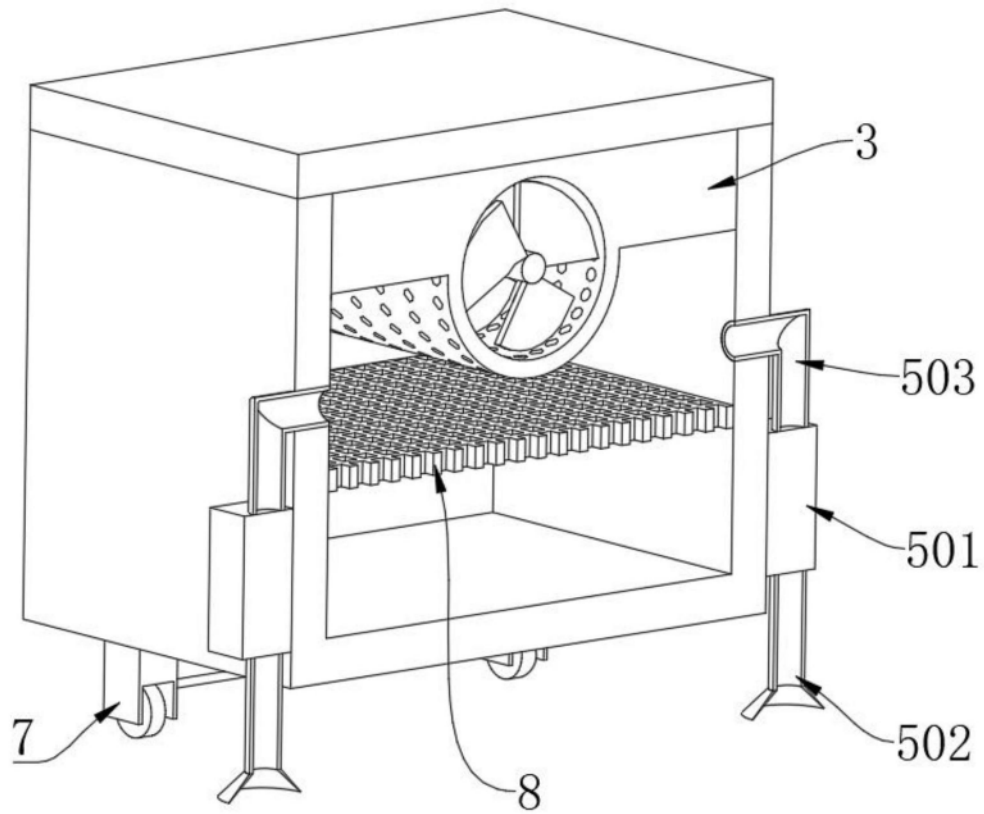


图2

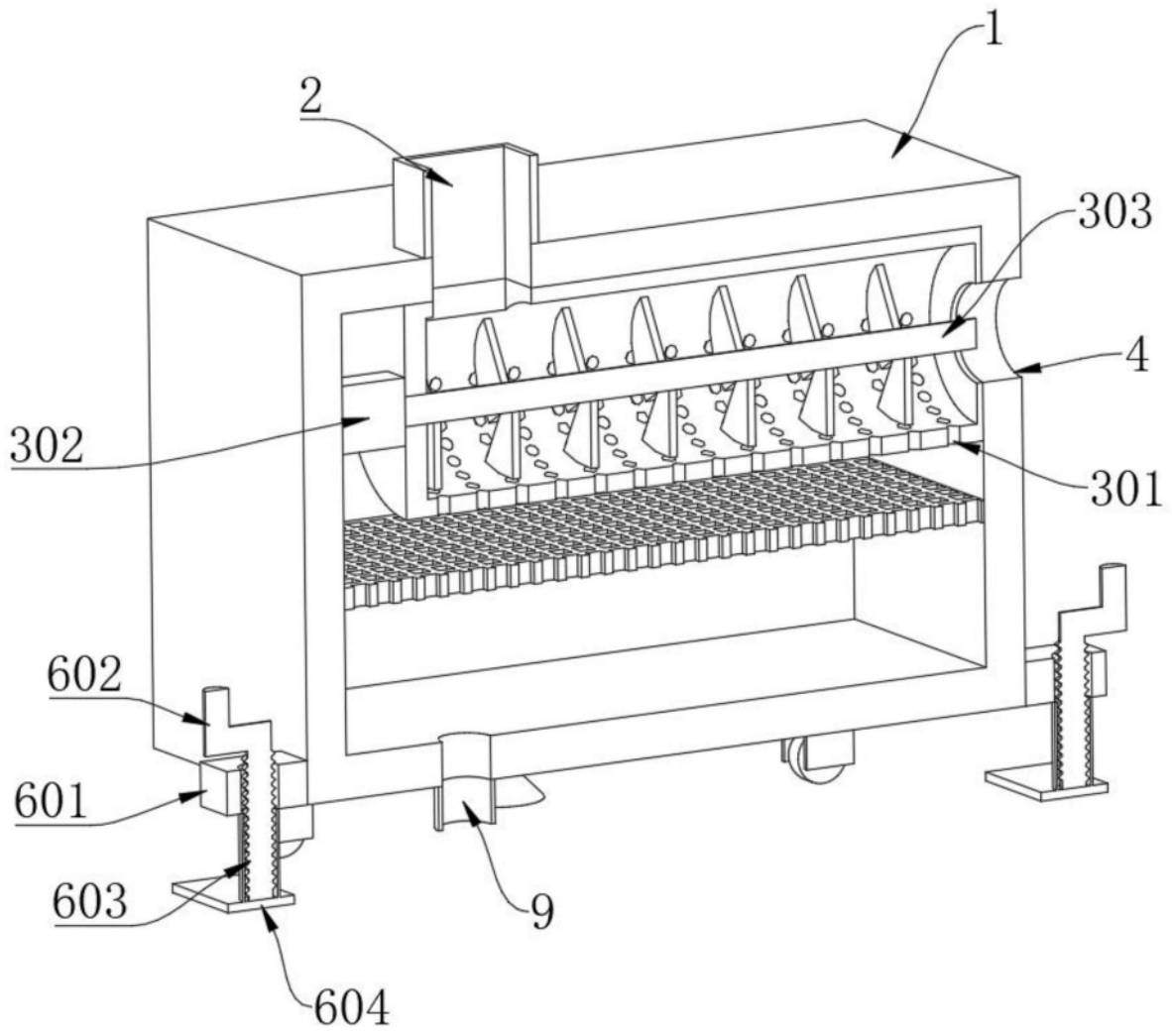


图3