(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213058659 U
(45)授权公告日 2021.04.27

(21)申请号 202021457048.2

(22)申请日 2020.07.22

(73)专利权人 瑞安市宇翔箱包有限公司
地址 325000 浙江省温州市瑞安市仙降镇前林村

(72)发明人 林中辉

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司 33211
代理人 程安

(51)Int.Cl.
B65F 1/14(2006.01)

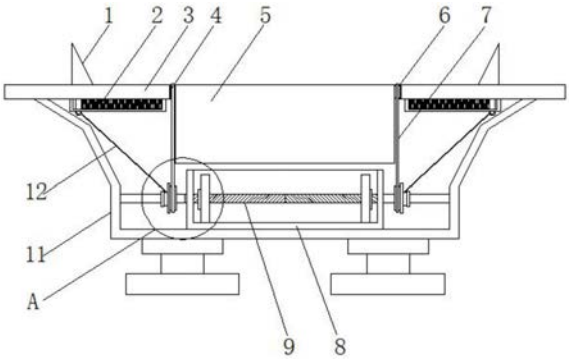
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种箱包加工用皮革碎屑收集装置

(57)摘要

本实用新型涉及碎屑收集技术领域，尤其涉及一种箱包加工用皮革碎屑收集装置。本实用新型要解决的技术问题是方便收集皮革碎屑，同时对收集的皮革碎屑进行挤压减少空间。为了解决上述技术问题，本实用新型提供了一种箱包加工用皮革碎屑收集装置，包括收集台，所述收集台的顶部固定连接有工作板，所述工作板内部两侧的正面贯穿连接有转轴，所述转轴两端均套接有活动齿轮，所述转轴的外侧套接有活动板，所述工作板的均滑动连接有推块，所述收集台内部的两侧均贯穿连接有转动轴，两个转动轴相对的一端通过丝杆固定连接，所述转动轴一端的外侧套接有转轮，所述转轮的外侧通过拉绳与推块传动连接，所述转轮的背面固定连接有联动齿轮。



CN 213058659 U

1.一种箱包加工用皮革碎屑收集装置,包括收集台(11),其特征在于:所述收集台(11)的顶部固定连接有工作板(3),所述工作板(3)内部两侧的正面贯穿连接有转轴(4),所述转轴(4)两端均套接有活动齿轮(6),所述转轴(4)的外侧套接有活动板(5),所述工作板(3)的均滑动连接有推块(1),所述收集台(11)内部的两侧均贯穿连接有转动轴(15),两个转动轴(15)相对的一端通过丝杆(9)固定连接,所述转动轴(15)一端的外侧套接有转轮(16),所述转轮(16)的外侧通过拉绳(12)与推块(1)传动连接,所述转轮(16)的背面固定连接有联动齿轮(17),所述联动齿轮(17)的外侧通过链条(7)与活动齿轮(6)传动连接,所述丝杆(9)的外侧套设有收集箱(8),所述收集箱(8)的底部与收集台(11)固定连接,所述丝杆(9)的两侧均螺纹连接有螺纹块(18),所述螺纹块(18)的外侧套接有挤压板(10),所述挤压板(10)的底部与收集箱(8)滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种箱包加工用皮革碎屑收集装置,其特征在于:所述工作板(3)底部的两侧均固定连接有套块,套块的内部与推块(1)滑动连接,所述推块(1)一侧的底部固定连接有弹簧(2),所述弹簧(2)的一侧与套块固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种箱包加工用皮革碎屑收集装置,其特征在于:所述转动轴(15)的两侧均套接有轴承,轴承的外侧通过过盈配合与收集台(11)两侧的底部连接。

4.根据权利要求1所述的一种箱包加工用皮革碎屑收集装置,其特征在于:所述活动板(5)内部的背面滑动连接有卡块(13),所述卡块(13)表面固定连接有活动块(14),所述卡块(13)的外侧与工作板(3)卡接。

5.根据权利要求1所述的一种箱包加工用皮革碎屑收集装置,其特征在于:所述收集台(11)底部的两侧均固定连接有支撑腿,且两个支撑腿相互平行。

6.根据权利要求1所述的一种箱包加工用皮革碎屑收集装置,其特征在于:所述工作板(3)顶部的两侧均开设有滑动槽,滑动槽的内部与推块(1)的中部滑动连接。

一种箱包加工用皮革碎屑收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及碎屑收集技术领域，具体为一种箱包加工用皮革碎屑收集装置。

背景技术

[0002] 生活中，为了防止加工皮革造成的皮革碎屑，环境的污染和浪费，需要对皮革碎屑进行回收利用，然而加工的皮革残留下来的碎屑需要人工一点点清理，从而大大增加了员工的负担，而且皮革碎屑收集后很容易就将收集箱填满，并不能压缩空间，从而也大大减少了使用率。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种箱包加工用皮革碎屑收集装置，解决了是方便收集皮革碎屑，同时对收集的皮革碎屑进行挤压减少空间的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种箱包加工用皮革碎屑收集装置，包括收集台，所述收集台的顶部固定连接有工作板，所述工作板内部两侧的正面贯穿连接有转轴，所述转轴两端均套接有活动齿轮，所述转轴的外侧套接有活动板，所述工作板的均滑动连接有推块，所述收集台内部的两侧均贯穿连接有转动轴，两个转动轴相对的一端通过丝杆固定连接，所述转动轴一端的外侧套接有转轮，所述转轮的外侧通过拉绳与推块传动连接，所述转轮的背面固定连接有联动齿轮，所述联动齿轮的外侧通过链条与活动齿轮传动连接，所述丝杆的外侧套设有收集箱，所述收集箱的底部与收集台固定连接，所述丝杆的两侧均螺纹连接有螺纹块，所述螺纹块的外侧套接有挤压板，所述挤压板的底部与收集箱滑动连接。

[0007] 进一步优选的，所述工作板底部的两侧均固定连接有套块，套块的内部与推块滑动连接，所述推块一侧的底部固定连接有弹簧，所述弹簧的一侧与套块固定连接。

[0008] 进一步优选的，所述转动轴的两侧均套接有轴承，轴承的外侧通过过盈配合与收集台两侧的底部连接。

[0009] 进一步优选的，所述活动板内部的背面滑动连接有卡块，所述卡块表面固定连接有活动块，所述卡块的外侧与工作板卡接。

[0010] 进一步优选的，所述收集台底部的两侧均固定连接有支撑腿，且两个支撑腿相互平行。

[0011] 进一步优选的，所述工作板顶部的两侧均开设有滑动槽，滑动槽的内部与推块的中部滑动连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种箱包加工用皮革碎屑收集装置，具备以下有益效果：

[0014] (1)、箱包加工用皮革碎屑收集装置，通过推动活动板使转轴旋转，在通过链条的

传动连接使联动齿轮和转动轴和丝杆旋转，当丝杆旋转的时候通过螺纹块和丝杆的螺纹连接使两个螺纹块和挤压板同时内向移动，对皮革碎屑进行挤压，从而达到压缩收集箱内部空间的效果。

[0015] (2)、箱包加工用皮革碎屑收集装置，通过推动活动板使转轴旋转，在通过链条的传动连接使联动齿轮和转动轴和转轮旋转，当转轮旋转的时候同时通过拉绳拉动推块向内移动，从而达到将工作板表面的皮革碎屑推送到收集箱的内部，有方便将残留的皮革碎屑进行再次收集的效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构视图；

[0017] 图2为本实用新型工作板顶部结构视图；

[0018] 图3为本实用新型图1A处放大结构视图；

[0019] 图4为本实用新型收集台正面结构视图。

[0020] 图中：1推块、2弹簧、3工作板、4转轴、5活动板、6活动齿轮、7链条、8收集箱、9丝杆、10挤压板、11收集台、12拉绳、13卡块、14活动块、15转动轴、16转轮、17联动齿轮、18螺纹块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种箱包加工用皮革碎屑收集装置，包括收集台11，收集台11的顶部固定连接有工作板3，工作板3内部两侧的正面贯穿连接有转轴4，转轴4两端均套接有活动齿轮6，转轴4的外侧套接有活动板5，工作板3的均滑动连接有推块1，收集台11内部的两侧均贯穿连接有转动轴15，两个转动轴15相对的一端通过丝杆9固定连接，丝杆9外侧的螺纹一边是正螺纹，一边是反螺纹，主要用于当丝杆9旋转的时候，能同时使两个挤压板10通过螺纹块18向内移动或者向外移动，转动轴15一端的外侧套接有转轮16，转轮16的外侧通过拉绳12与推块1传动连接，转轮16的背面固定连接有联动齿轮17，联动齿轮17的外侧通过链条7与活动齿轮6传动连接，丝杆9的外侧套设有收集箱8，收集箱8的底部与收集台11固定连接，丝杆9的两侧均螺纹连接有螺纹块18，螺纹块18的外侧套接有挤压板10，挤压板10的底部与收集箱8滑动连接，工作板3底部的两侧均固定连接有套块，套块的内部与推块1滑动连接，推块1一侧的底部固定连接有弹簧2，弹簧2主要用于当16反转的时候，通过弹簧2的弹力使推块1回位，同时也能拉直拉绳12，弹簧2的一侧与套块固定连接，转动轴15的两侧均套接有轴承，轴承的外侧通过过盈配合与收集台11两侧的底部连接，活动板5内部的背面滑动连接有卡块13，卡块13主要由活动块14来控制，通过活动块14的移动，使卡块13对工作板3进行卡接，卡块13表面固定连接有活动块14，卡块13的外侧与工作板3卡接，收集台11底部的两侧均固定连接有支撑腿，且两个支撑腿相互平行，工作板3顶部的两侧均开设有滑动槽，滑动槽的内部与推块1的中部滑动连接。

[0023] 工作原理：通过推动活动板5使转轴4旋转，在通过链条7的传动连接使联动齿轮17

和转动轴15和丝杆9旋转，当丝杆9旋转的时候通过螺纹块18和丝杆9的螺纹连接使两个螺纹块18和挤压板10同时内向移动，对皮革碎屑进行挤压，从而达到压缩收集箱8内部空间的效果，通过推动活动板5使转轴4旋转，在通过链条7的传动连接使联动齿轮17和转动轴15和转轮16旋转，当转轮16旋转的时候同时通过拉绳12拉动推块1向内移动，从而达到将工作板3表面的皮革碎屑推送到收集箱8的内部，有方便将残留的皮革碎屑进行再次收集的效果。

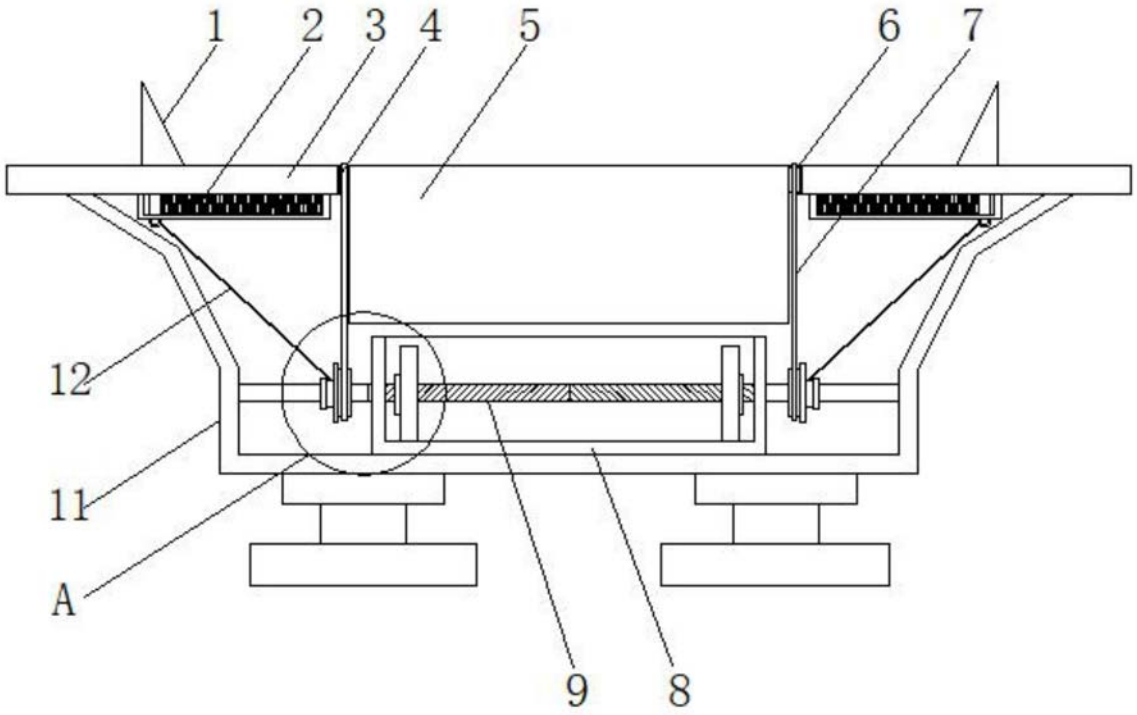


图1

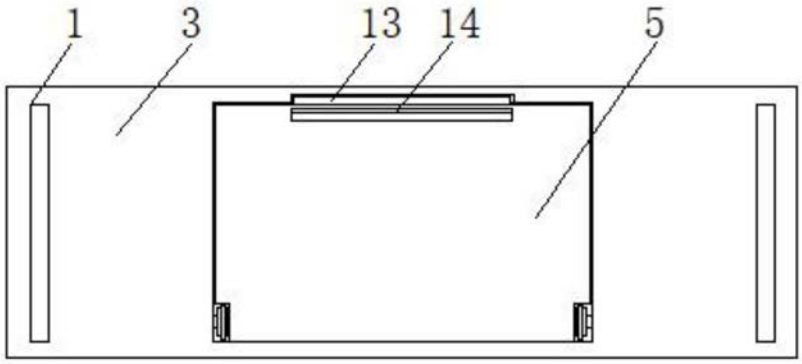


图2

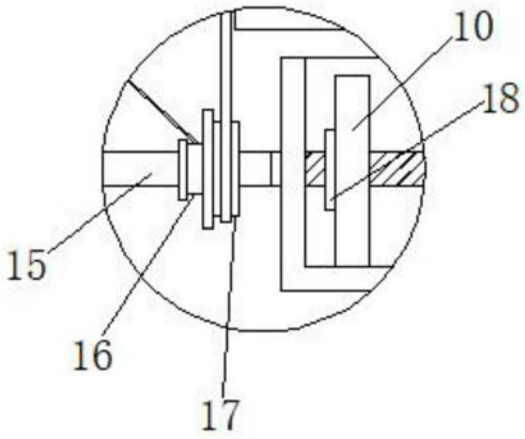


图3

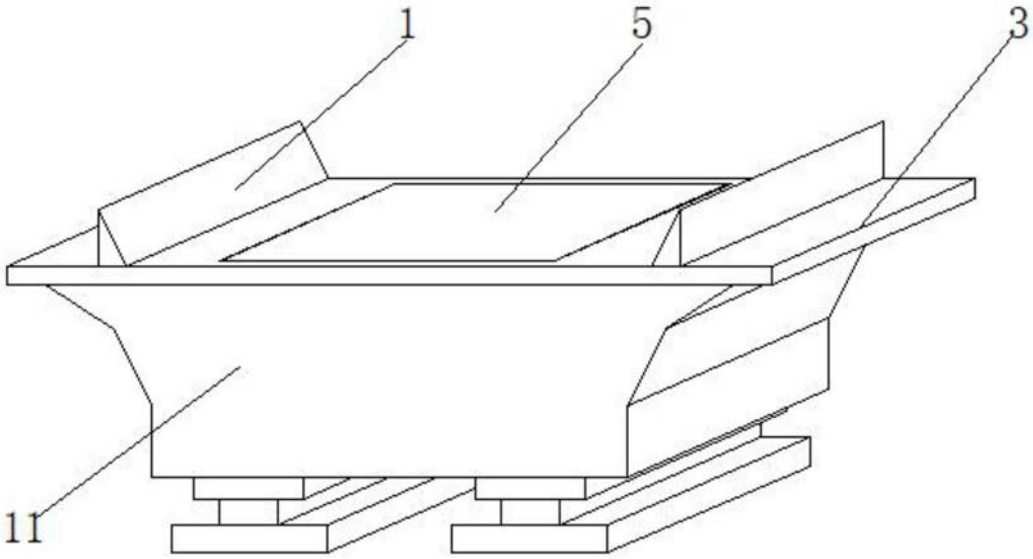


图4