(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 213991765 U
(45)授权公告日 2021.08.20

(21)申请号 202021950781.8

(22)申请日 2020.09.09

(73)专利权人 邵长滨
地址 277000 山东省枣庄市市中区各塔埠办事处光兴里22号楼1单元402室

(72)发明人 邵长滨 王岭

(51)Int.Cl.
A01G 3/00(2006.01)
B01D 47/06(2006.01)

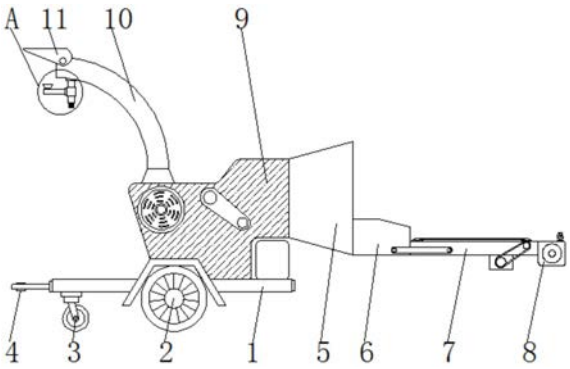
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林修剪用废枝集中收集处理装置

(57)摘要

本实用新型属于园林修剪技术领域，尤其为一种园林修剪用废枝集中收集处理装置，包括底板，所述底板的顶部安装有粉碎桶，所述粉碎桶的一端安装有进料斗，所述进料斗的一端下方安装有连接板，所述连接板的另一端安装有传输带，所述传输带远离所述连接板的一端安装有收纳箱，所述收纳箱的内部安装有卷轴辊；斜拉固定在废枝堆的顶部，工作人员站在废枝堆的上方，把废枝放置在延伸布袋处，废枝会在重力的作用下从延伸布袋处滑落到传输带处，然后经传输带把废枝移动到进料斗处进行粉碎，把外部水管接入到进水管处，然后在输水管的配合下把喷雾嘴喷出的雾气与粉碎后的树枝接触，通过这样可以减小粉尘废物。



CN 213991765 U

1.一种园林修剪用废枝集中收集处理装置,包括底板(1),所述底板(1)的顶部安装有粉碎桶(9),其特征在于:所述粉碎桶(9)的一端安装有进料斗(5),所述进料斗(5)的一端下方安装有连接板(6),所述连接板(6)的另一端安装有传输带(7),所述传输带(7)远离所述连接板(6)的一端安装有收纳箱(8),所述收纳箱(8)的内部安装有卷轴辊(13),所述卷轴辊(13)的外侧壁安装有延伸布袋(14),所述延伸布袋(14)远离所述卷轴辊(13)的一端安装有定位板(15),所述粉碎桶(9)的顶部一端安装有出料斗(10),所述出料斗(10)的顶部一端安装有输水管(17),所述输水管(17)的底部安装有进水管(16),所述输水管(17)的一端安装有喷雾嘴(18)。

2.根据权利要求1所述的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置,其特征在于:所述收纳箱(8)的前表面和后表面均安装有操作手柄(12)。

3.根据权利要求1所述的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置,其特征在于:所述出料斗(10)的顶部还安装有防护板(11)。

4.根据权利要求1所述的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置,其特征在于:所述底板(1)的一端安装有挂环(4)。

5.根据权利要求1所述的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置,其特征在于:所述底板(1)的前表面和后表面分别安装有移动轮(2)和辅助轮(3)。

6.根据权利要求5所述的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置,其特征在于:所述移动轮(2)和所述辅助轮(3)的底部在同一水平线上。

7.根据权利要求1所述的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置,其特征在于:所述卷轴辊(13)为圆柱形结构。

一种园林修剪用废枝集中收集处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林修剪设备技术领域，具体涉及一种园林修剪用废枝集中收集处理装置。

背景技术

[0002] 废枝处理装置也叫木材粉碎机集切片、粉碎为一体，可切屑枝杈及枝干，主要用于加工松木、杂木、扬木、杉木、原竹等物料，更加适合用于食用菌培养基中的木屑机加工，同时该设备还可用于竹、茅草、玉米秆、高粱秆等纤维质秆状物料的切屑，原有处理装置的进料斗没有延伸设备，由于废枝堆积较高，在处理时需要先把堆积较高位置处的废枝滑落到地面上，然后再放到进料口处，这样增加了工作人员的操作步骤，不能为工作人员带来更多便利。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种园林修剪用废枝集中收集处理装置，具有可方便工作人员直接把堆积较高位置处的废枝放置在进料斗处，给工作人员带来更多便利的特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种园林修剪用废枝集中收集处理装置，包括底板，所述底板的顶部安装有粉碎桶，所述粉碎桶的一端安装有进料斗，所述进料斗的一端下方安装有连接板，所述连接板的另一端安装有传输带，所述传输带远离所述连接板的一端安装有收纳箱，所述收纳箱的内部安装有卷轴辊，所述卷轴辊的外侧壁安装有延伸布袋，所述延伸布袋远离所述卷轴辊的一端安装有定位板，所述粉碎桶的顶部一端安装有出料斗，所述出料斗的顶部一端安装有输水管，所述输水管的底部安装有进水管，所述输水管的一端安装有喷雾嘴。

[0005] 作为本实用新型的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置优选技术方案，所述收纳箱的前表面和后表面均安装有操作手柄。

[0006] 作为本实用新型的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置优选技术方案，所述出料斗的顶部还安装有防护板。

[0007] 作为本实用新型的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置优选技术方案，所述底板的一端安装有挂环。

[0008] 作为本实用新型的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置优选技术方案，所述底板的前表面和后表面分别安装有移动轮和辅助轮。

[0009] 作为本实用新型的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置优选技术方案，所述移动轮和所述辅助轮的底部在同一水平线上。

[0010] 作为本实用新型的一种园林修剪用废枝集中收集处理装置优选技术方案，所述卷轴辊为圆柱形结构。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1、可以先拉动收纳箱内部的延伸布袋，使延伸布袋脱离卷轴辊外侧壁，然后再使延伸布袋如图3所示，斜拉固定在废枝堆的顶部，工作人员站在废枝堆的上方，把废枝放置在延伸布袋处，废枝会在重力的作用下从延伸布袋处滑落到传输带处，然后经传输带把废枝移动到进料斗处进行粉碎，通过这样可以方便工作人员直接把堆积较高位置处的废枝放置在进料斗，给工作人员带来更多便利；

[0013] 2、把外部水管接入到进水管处，然后在输水管的配合下把喷雾嘴喷出的雾气与粉碎后的树枝接触，通过这样可以减小粉尘废物。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型图1中传输带的俯视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型图1中收纳箱内部延伸布袋的展开结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型图1中A的放大结构示意图；

[0019] 图中：1、底板；2、移动轮；3、辅助轮；4、挂环；5、进料斗；6、连接板；7、传输带；8、收纳箱；9、粉碎桶；10、出料斗；11、防护板；12、操作手柄；13、卷轴辊；14、延伸布袋；15、定位板；16、进水管；17、输水管；18、喷雾嘴。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1－4，本实用新型提供一种技术方案：一种园林修剪用废枝集中收集处理装置，包括底板1，底板1的顶部通过螺栓安装有粉碎桶9，粉碎桶9的一端通过螺栓安装有进料斗5，进料斗5的一端下方通过螺栓安装有连接板6，连接板6的另一端通过螺栓安装有传输带7，传输带7远离连接板6的一端通过螺栓安装有收纳箱8，收纳箱8的内部转动连接有卷轴辊13，卷轴辊13的外侧壁缠绕有延伸布袋14，延伸布袋14远离卷轴辊13的一端通过螺栓安装有定位板15，粉碎桶9的顶部一端通过螺栓安装有出料斗10，出料斗10的顶部一端通过焊接有输水管17，输水管17的底部螺接有进水管16，输水管17的一端螺接有喷雾嘴18。

[0022] 本实施例中，废枝处理装置的型号为DC－1000，传输带7的型号为PDJ，把外部水管接入到进水管16处，然后在输水管17的配合下把喷雾嘴18喷出的雾气与粉碎后的树枝接触，通过这样可以减小粉尘废物。

[0023] 本实施方案中，使延伸布袋14脱离卷轴辊13外侧壁，然后再使延伸布袋14如图3所示，斜拉固定在废枝堆的顶部，然后工作人员站在废枝堆的上方，把废枝放置在延伸布袋14处，废枝会在重力的作用下从延伸布袋14处滑落到传输带7处，然后经传输带7把废枝移动到进料斗5处进行粉碎，通过这样可以方便工作人员直接把堆积较高位置处的废枝放置在进料斗5。

[0024] 具体的，收纳箱8的前表面和后表面均通过螺栓安装有操作手柄12。

[0025] 本实施例中，在收纳箱8的前表面和后表面均通过螺栓安装有操作手柄12，当延伸布袋14不使用时，可以转动操作手柄12，使操作手柄12带动卷轴辊13对延伸布袋14进行缠绕。

[0026] 具体的，出料斗10的顶部还通过螺栓安装有防护板11。

[0027] 本实施例中，在出料斗10的顶部还通过螺栓安装有防护板11，通过防护板11可以使出料斗10飞出的废枝往一侧飞出。

[0028] 具体的，底板1的一端通过螺栓安装有挂环4。

[0029] 本实施例中，在底板1的一端通过螺栓安装有挂环4，通过把运输车的钢丝绳绑捆在挂环4上，可以使运输车带动底板1进行移动。

[0030] 具体的，底板1的前表面和后表面分别通过螺栓安装有移动轮2和辅助轮3。

[0031] 本实施例中，在底板1的前表面和后表面分别通过螺栓安装有移动轮2和辅助轮3，通过移动轮2和辅助轮3可以带动底板1发生移动。

[0032] 具体的，移动轮2和辅助轮3的底部在同一水平线上。

[0033] 本实施例中，使移动轮2和辅助轮3的底部在同一水平线上，通过移动轮2和辅助轮3接触地面，可以对底板1进行支撑，避免底板1发生倾斜。

[0034] 具体的，卷轴辊13为圆柱形结构。

[0035] 本实施例中，使卷轴辊13为圆柱形结构，圆柱形为曲面结构，无棱角，在对延伸布袋14缠绕的过程中避免延伸布袋14发生折痕。

[0036] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，把外部汽油机通过皮带与粉碎桶9连接，通过皮带使粉碎桶9内部的粉碎器转动，把废枝从进料斗5处放置到粉碎桶9的内部，粉碎后的废枝会从出料斗10处流出，当需要把堆积较高位置处的废枝进行粉碎处理时，可以先拉动收纳箱8内部的延伸布袋14，使延伸布袋14脱离卷轴辊13外侧壁，然后再使延伸布袋14如图3所示，斜拉固定在废枝堆的顶部，然后工作人员站在废枝堆的上方，把废枝放置在延伸布袋14处，废枝会在重力的作用下从延伸布袋14处滑落到传输带7处，然后经传输带7把废枝移动到进料斗5处进行粉碎，通过这样可以方便工作人员直接把堆积较高位置处的废枝放置在进料斗5，给工作人员带来更多便利，在出料斗10的顶部安装有喷雾嘴18，把外部水管接入到进水管16处，然后在输水管17的配合下把喷雾嘴18喷出的雾气与粉碎后的树枝接触，通过这样可以减小粉尘废物。

[0037] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

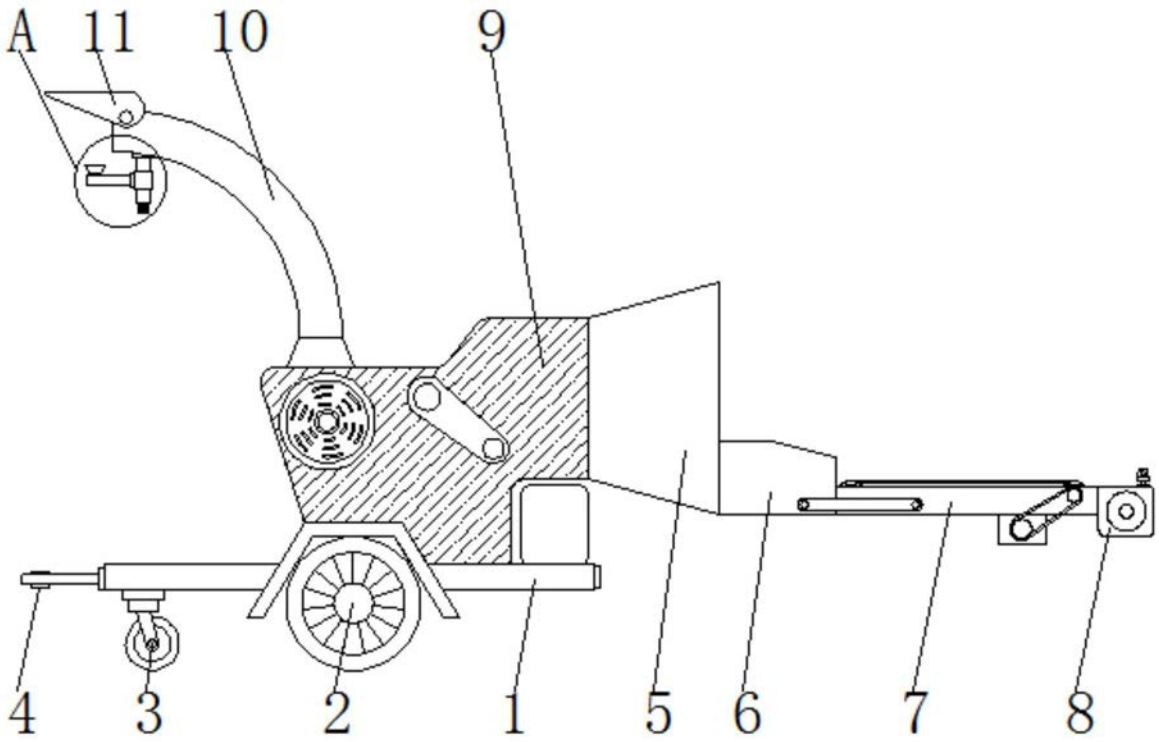


图1

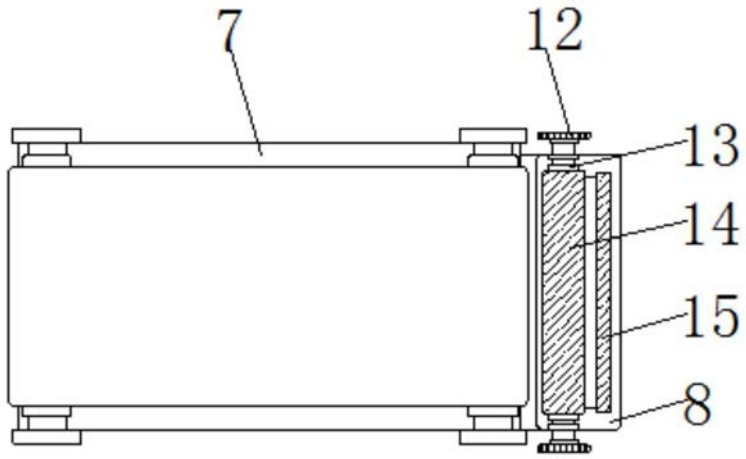


图2

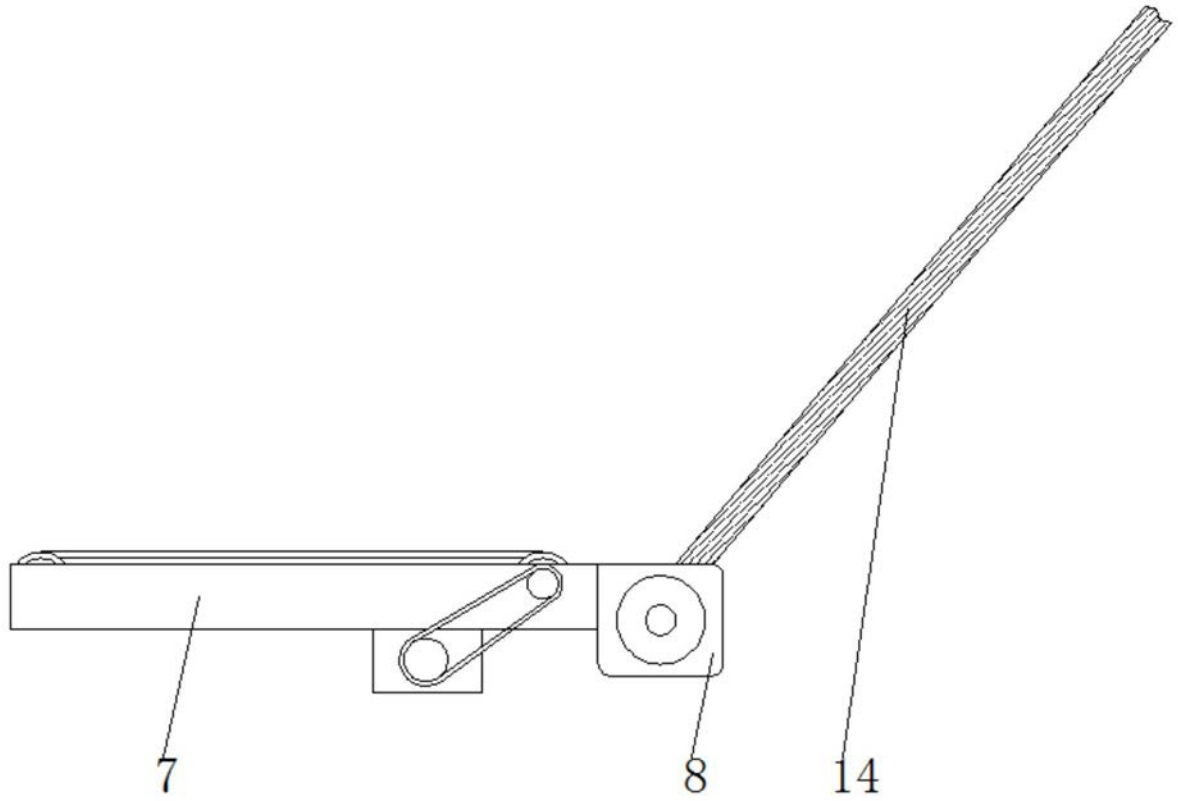


图3

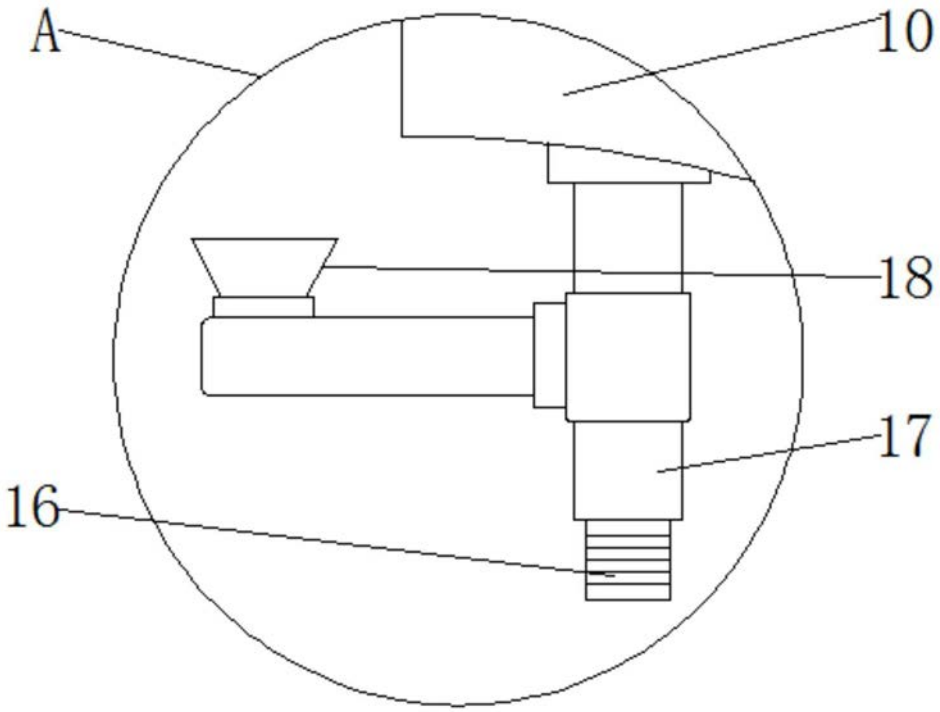


图4