(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 204471436 U
(45)授权公告日 2015.07.15

(21)申请号 201520099714.2

(22)申请日 2015.02.09

(73)专利权人 黄河科技学院
地址 450001 河南省郑州市航海中路94号

(72)发明人 张燕燕 郭晓君 黄亚军

(51)Int.Cl.
B26D 1/06(2006.01)
B26D 5/14(2006.01)

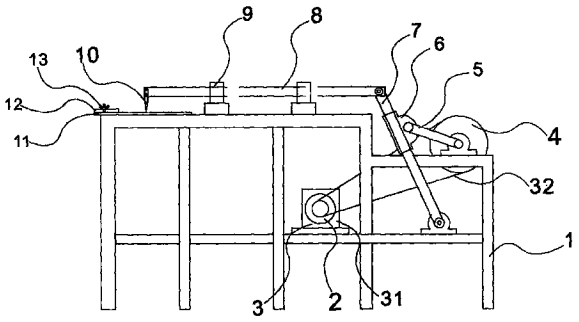
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种迷迭香茎叶分离机

(57)摘要

一种迷迭香茎叶分离机，它包括机架，以及设在机架上的电机、减速器、传动轮、曲柄、滑套、摆杆、导杆、直线轴承、锯齿刀、操作台，所述电机设置在机架下部，电机转轴连接减速器，减速器的输出轴通过转轮和皮带连接到传动轮，所述曲柄一端通过轴接方式连接到传动轮的圆心位置，另一端通过轴接方式连接到滑套，所述摆杆穿过滑套，一端轴接在机架上，另一端与所述导杆一端轴接，所述直线轴承设在机架顶部，所述导杆穿过直线轴承水平铺设固定，在导杆的端头处设有锯齿刀，所述操作台设在锯齿刀下方，固定在机架上。采用本设备，能够对迷迭香自动切割，使茎叶分离，且分离整齐，不会对叶片造成伤害，保证了产品的质量，大大提高了工作效率。



CN 204471436 U

1. 一种迷迭香茎叶分离机，其特征是：它包括机架 (1)，以及设在机架 (1) 上的电机 (2)、减速器 (3)、传动轮 (4)、曲柄 (5)、滑套 (6)、摆杆 (7)、导杆 (8)、直线轴承 (9)、锯齿刀 (10)、操作台 (11)，所述电机 (2) 设置在机架 (1) 下部，电机 (2) 转轴连接减速器 (3)，减速器 (3) 的输出轴通过转轮 (31) 和皮带 (32) 连接到传动轮 (4)，所述曲柄 (5) 一端通过轴接方式连接到传动轮 (4) 的圆心位置，另一端通过轴接方式连接到滑套 (6)，所述摆杆 (7) 穿过滑套 (6)，一端轴接在机架 (1) 上，另一端与所述导杆 (8) 一端轴接，所述直线轴承 (9) 设在机架 (1) 顶部，所述导杆 (8) 穿过直线轴承 (9) 水平铺设固定，在导 (8) 杆的端头处设有锯齿刀 (10)，所述操作台 (11) 设在锯齿刀 (10) 下方，固定在机架 (1) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种迷迭香茎叶分离机，其特征是：所述操作台 (11) 上还设有压板 (12)，所述压板 (12) 通过蝶形螺母 (13) 固定在操作台 (11) 上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种迷迭香茎叶分离机，其特征是：所述锯齿刀 (10) 为弹簧道具，刀片为斜边结构。

一种迷迭香茎叶分离机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及迷迭香加工机械领域，具体是涉及一种迷迭香茎叶分离机。

背景技术

[0002] 迷迭香因其良好药用价值和营养价值，被广泛应用于食品和医药行业，迷迭香使用时只需利用其叶子部分，因此需要将迷迭香的茎叶进行分离，目前采用的仍然是人工分离，这增加了劳力，且人工分离容易造成茎叶分离不均匀，还会损伤到叶片，工作效率和质量都不高，不能满足批量生产加工的要求。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述技术的不足，提供一种迷迭香茎叶分离机，能够代替人工使迷迭香茎叶通过机械切割分离，提高工作效率和质量。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种迷迭香茎叶分离机，它包括机架，以及设在机架上的电机、减速器、传动轮、曲柄、滑套、摆杆、导杆、直线轴承、锯齿刀、操作台，所述电机设置在机架下部，电机转轴连接减速器，减速器的输出轴通过转轮和皮带连接到传动轮，所述曲柄一端通过轴接方式连接到传动轮的圆心位置，另一端通过轴接方式连接到滑套，所述摆杆穿过滑套，一端轴接在机架上，另一端与所述导杆一端轴接，所述直线轴承设在机架顶部，所述导杆穿过直线轴承水平铺设固定，在导杆的端头处设有锯齿刀，所述操作台设在锯齿刀下方，固定在机架上。

[0005] 所述操作台上还设有压板，所述压板通过蝶形螺母固定在操作台上。

[0006] 所述锯齿刀为弹簧道具，刀片为斜边结构。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：采用本设备，能够对迷迭香自动切割，使茎叶分离，且分离整齐，不会对叶片造成伤害，保证了产品的质量，大大提高了工作效率。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型结构图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示，一种迷迭香茎叶分离机，它包括机架 1，以及设在机架 1 上的电机 2、减速器 3、传动轮 4、曲柄 5、滑套 6、摆杆 7、导杆 8、直线轴承 9、锯齿刀 10、操作台 11，所述电机 2 设置在机架 1 下部，电机 2 转轴连接减速器 3，减速器 3 的输出轴通过转轮 31 和皮带 32 连接到传动轮 4，所述曲柄 5 一端通过轴接方式连接到传动轮 4 的圆心位置，另一端通过轴接方式连接到滑套 6，所述摆杆 7 穿过滑套 6，一端轴接在机架 1 上，另一端与所述导杆 8 一端轴接，所述直线轴承 9 设在机架 1 顶部，所述导杆 8 穿过直线轴承 9 水平铺设固定，在导 8 杆的端头处设有锯齿刀 10，所述操作台 11 设在锯齿刀 10 下方，固定在机架 1 上。

[0010] 所述操作台 11 上还设有压板 12，所述压板 12 通过蝶形螺母 13 固定在操作台 11

上。

[0011] 所述锯齿刀 10 为弹簧道具，刀片为斜边结构。

[0012] 工作时，利用电动机提供动力，通过传动到减速器使其达到合适的速度，经转轮传动到传动轮，驱动曲柄转动，曲柄通过滑套带动摆杆转动，摆杆带动导杆在直线轴承上做往复运动，使其锯齿刀完成分离叶子的运动。把多根枝条放在操作台上，用压板压紧枝条，并用蝶形螺母紧固，然后让刀具往复运动一次，并停在工作台的最右边。锯齿刀为弹簧刀具，即去时遇到阻力自动向回收缩，回时进行茎叶分离工作。

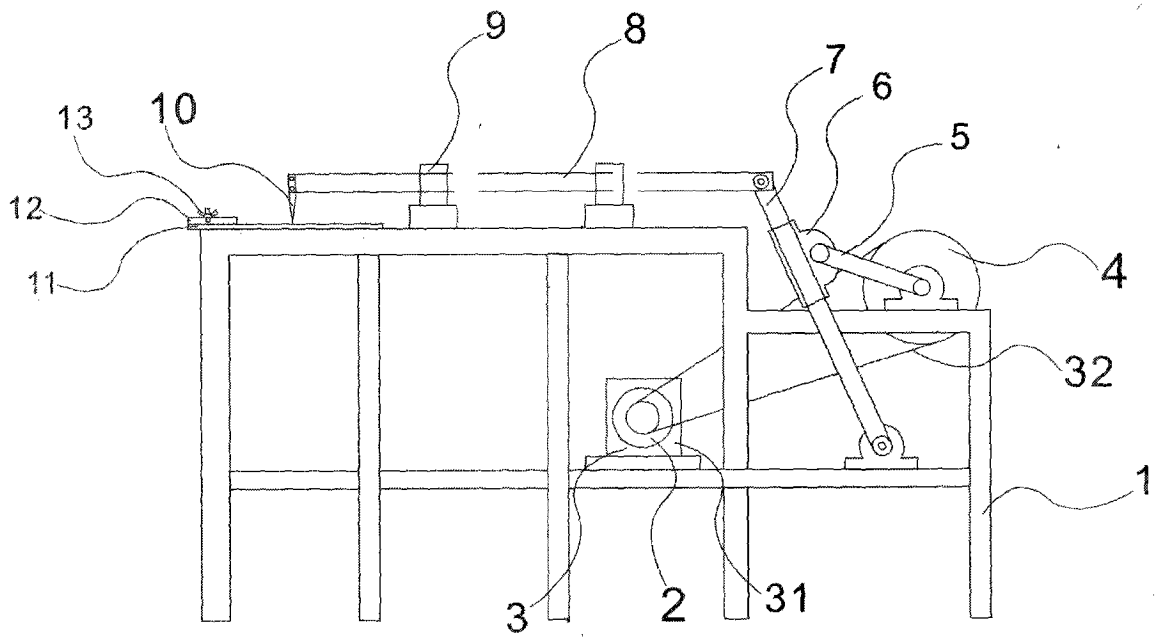


图 1