(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 204171007 U
(45)授权公告日 2015.02.25

(21)申请号 201420601245.5

(22)申请日 2014.10.17

(73)专利权人 道真仡佬族苗族自治县千山药业有限公司
地址 563500 贵州省遵义市道真仡佬族苗族自治县上玉工业园

(72)发明人 张国学

(74)专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212
代理人 李雪梅

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 3/14(2006.01)

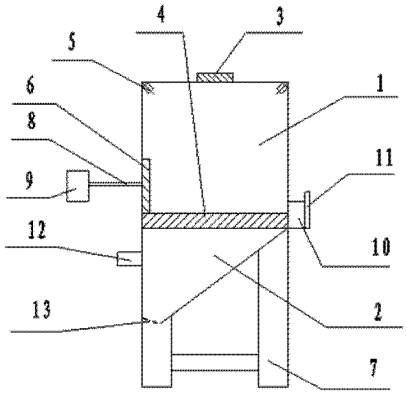
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种金银花清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种金银花清洗装置，所述清洗装置包括：上箱体、下箱体、活动顶盖、滤网、喷淋器、活动板、支架、连杆、液压装置、排料口、活动盖板、进风口、排水口，所述清洗装置分为上、下两部分，上部分所述上箱体为矩形结构形成一个清洗箱，下部分所述下箱体为斜三角漏斗结构形成一个排水箱，采用本实用新型的一种金银花清洗装置，其整体设计合理，结构简单，成本低，使用方便，适用于金银花等花草中药材的清洗，为操作人员带来了极大地便利。



CN 204171007 U

1. 一种金银花清洗装置，其特征在于：所述清洗装置包括：上箱体（1）、下箱体（2）、活动顶盖（3）、滤网（4）、喷淋器（5）、活动板（6）、支架（7）、连杆（8）、液压装置（9）、排料口（10）、活动盖板（11）、进风口（12）、排水口（13），所述清洗装置分为上、下两部分，上部分所述上箱体（1）为矩形结构形成一个清洗箱，下部分所述下箱体（2）为斜三角漏斗结构形成一个排水箱；所述活动顶盖（3）设置在上箱体（1）顶部，所述喷淋器（5）为若干个并设置在上箱体（1）顶部内侧，所述滤网（4）设置在上箱体（1）底部，所述活动板（6）设置在上箱体（1）内部的滤网（4）上，通过连杆（8）连接在液压装置（9）上，并可在滤网（4）上左右移动，所述排料口（10）设置在上箱体（1）一侧面底部，所述活动盖板（11）根据需要能打开或关闭所述排料口（10）；所述下箱体（2）固定在支架（7）上，所述进风口（12）设置在所述下箱体（2）上，所述排水口（13）位于下箱体（2）的最底端。

2. 根据权利要求 1 所述的一种金银花清洗装置，其特征在于：所述喷淋器（5）为四个雾化喷淋器，并分别倾斜地设置在所述上箱体（1）顶部内侧的四个拐角位置。

一种金银花清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是中药材清洗加工技术领域，具体地说是涉及一种金银花清洗装置。

背景技术

[0002] 金银花是中药材和植物的统称。植物金银花又名忍冬，为忍冬科多年生半常绿缠绕木质藤本植物。由于忍冬花初开为白色，后转为黄色，因此得名金银花。金银花自古被誉为清热解毒的良药。因此，金银花被广泛进行深加工，制成各种药品、茶、饮料等。由于在深加工前一般要进行清洗，去除其中的泥沙、灰尘等杂物，如果清洗不干净，则深加工所得的产品就达不到客户要求，因此清洗过程是深加工前非常重要的一个步骤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对背景技术中存在的问题，提供一种金银花清洗装置。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案为：一种金银花清洗装置，所述清洗装置包括：上箱体、下箱体、活动顶盖、滤网、喷淋器、活动板、支架、连杆、液压装置、排料口、活动盖板、进风口、排水口，所述清洗装置分为上、下两部分，上部分所述上箱体为矩形结构形成一个清洗箱，下部分所述下箱体为斜三角漏斗结构形成一个排水箱；所述活动顶盖设置在上箱体顶部，所述喷淋器为若干个并设置在上箱体顶部内侧，所述滤网设置在上箱体底部，所述活动板设置在上箱体内部的滤网上，通过连杆连接在液压装置上，并可在滤网上左右移动，所述排料口设置在上箱体一侧面底部，所述活动盖板根据需要能打开或关闭所述排料口；所述下箱体固定在支架上，所述进风口设置在所述下箱体上，所述排水口位于下箱体的最底端。

[0005] 进一步，所述喷淋器为四个雾化喷淋器，并分别倾斜地设置在所述上箱体顶部内侧的四个拐角位置。

[0006] 采用本实用新型的一种金银花清洗装置，其整体设计合理，结构简单，成本低，使用方便，适用于金银花等花草中药材的清洗，为操作人员带来了极大地便利。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中所示：1- 上箱体、2- 下箱体、3- 活动顶盖、4- 滤网、5- 喷淋器、6- 活动板、7- 支架、8- 连杆、9- 液压装置、10- 排料口、11- 活动盖板、12- 进风口、13- 排水口。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，本实用新型的一种金银花清洗装置，所述清洗装置包括：上箱体 1、下

箱体 2、活动顶盖 3、滤网 4、喷淋器 5、活动板 6、支架 7、连杆 8、液压装置 9、排料口 10、活动盖板 11、进风口 12、排水口 13，所述清洗装置分为上、下两部分，上部分所述上箱体 1 为矩形结构形成一个清洗箱，下部分所述下箱体 2 为斜三角漏斗结构形成一个排水箱；所述活动顶盖 3 设置在上箱体 1 顶部，所述喷淋器 5 为若干个并设置在上箱体 1 顶部内侧，所述滤网 4 设置在上箱体 1 底部，所述活动板 6 设置在上箱体 1 内部的滤网 4 上，通过连杆 8 连接在液压装置 9 上，并可在滤网 4 上左右移动，所述排料口 10 设置在上箱体 1 一侧面底部，所述活动盖板 11 根据需要能打开或关闭所述排料口 10；所述下箱体 2 固定在支架 7 上，所述进风口 12 设置在所述下箱体 2 上，所述排水口 13 位于下箱体 2 的最底端。

[0011] 进一步，所述喷淋器 5 为四个雾化喷淋器，并分别倾斜地设置在所述上箱体 1 顶部内侧的四个拐角位置。

[0012] 在使用过程中，首先把活动顶盖 3 打开，将一定量的金银花等花草中药材通过活动顶盖 3 放入到矩形结构形成的上箱体 1 中，然后把活动顶盖 3 关闭，打开雾化喷淋器 5 进行清洗，由于雾化喷淋器 5 倾斜地设置在所述上箱体 1，则对所清洗的金银花等花草中药材喷淋得更均匀，清洗更干净，在清洗过程中，可根据需要打开进风口 12，在风的作用下，可使金银花等花草中药材在滤网 4 上进行翻滚，从而可去更好地去除其中的泥沙、灰尘等杂物。当清洗干净后，关闭雾化喷淋器 5 及进风口 12，打开活动盖板 11 及液压装置 9，由于活动板 6 通过连杆 8 连接，在液压装置 9 的推力作用下，连杆 8 推动活动板 6 在滤网 4 上移动，从而可将滤网 4 上金银花等花草中药材通过排料口 10 进入下一个工序。

[0013] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，需要指出的是，这些实施例仅用于说明本实用新型而不用于限制本实用新型的范围，而且，在阅读了本实用新型的内容之后，本领域相关技术人员可以对本实用新型做出各种改动或修改，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型权利要求书所限定的范围内。

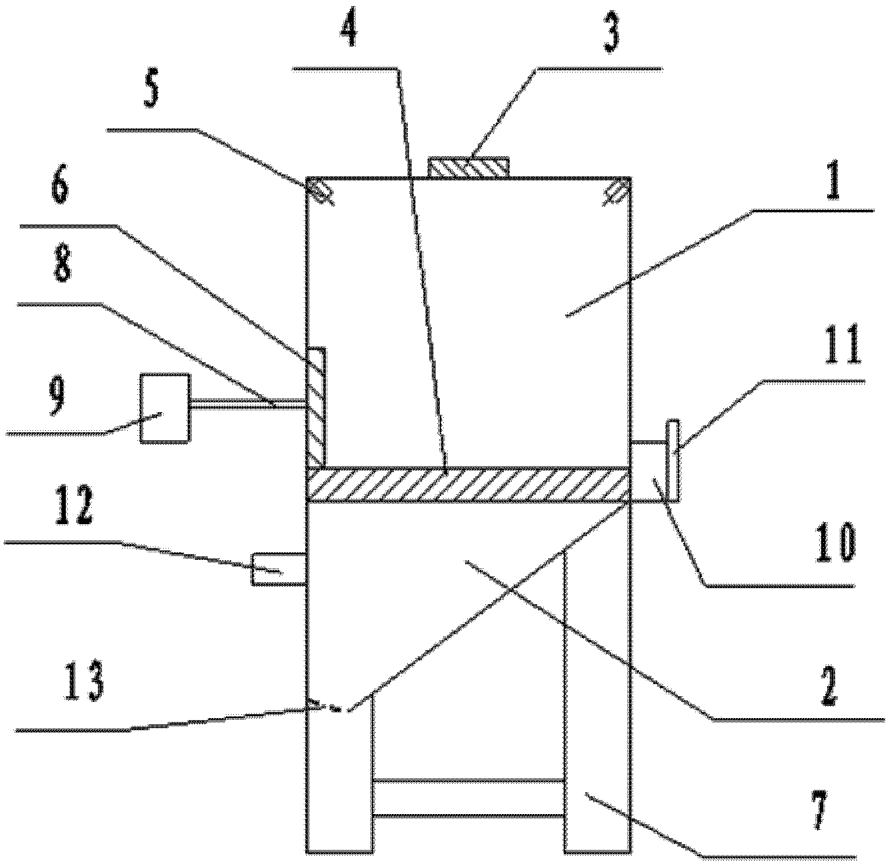


图 1