



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208788749 U

(45)授权公告日 2019. 04. 26

(21)申请号 201821238057.5

(22)申请日 2018.08.01

(73)专利权人 贵州康中济世药业有限公司

地址 550000 贵州省贵阳市乌当区新庄工业园区

(72)发明人 周经济

(51)Int.Cl.

B26D 7/22(2006.01)

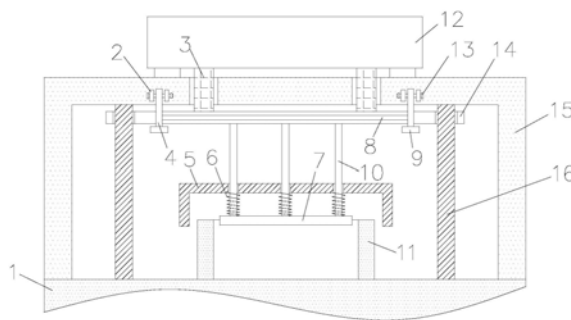
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种药材刨片装置

(57)摘要

本实用新型涉及药材加工技术领域,尤其是一种药材刨片装置,包括刨片机本体,刨片机本体顶部设有置料凹槽,置料凹槽上方设有挤压装置,挤压装置包括机架,机架固定连接在刨片机本体顶部,机架上固定连接有液压装置,液压装置通过伸缩杆滑动连接有横板,机架上转动连接有定位装置,定位装置包括若干支撑板,支撑板通过竖板对称连接在机架一侧,且支撑板位于横板下方,竖板另一端转动连接在机架上,横板远离液压装置的一侧上通过若干推动杆固定连接压板,压板可放置于置料凹槽内,推动杆上滑动连接有密封盖。本实用新型设置的可调节支撑板和密封盖,能够根据情况进行手动调节,有效提高了装置使用的安全性。



1. 一种药材刨片装置, 包括刨片机本体 (1), 所述刨片机本体 (1) 顶部设有置料凹槽 (11), 其特征在于, 所述置料凹槽 (11) 上方设有挤压装置, 所述挤压装置包括机架 (15), 所述机架 (15) 固定连接在刨片机本体 (1) 顶部, 所述机架 (15) 上固定连接有液压装置 (12), 所述液压装置 (12) 通过伸缩杆 (3) 滑动连接有横板 (14), 所述机架 (15) 上转动连接有定位装置, 所述定位装置包括若干支撑板 (9), 所述支撑板 (9) 通过竖板 (4) 对称连接在机架 (15) 一侧, 所述支撑板 (9) 和竖板 (4) 垂直设置, 且所述支撑板 (9) 位于横板 (14) 下方, 所述竖板 (4) 另一端转动连接在机架 (15) 上, 所述横板 (14) 远离液压装置 (12) 的一侧上通过若干推动杆 (10) 固定连接有压板 (7), 所述压板 (7) 可放置于置料凹槽 (11) 内, 所述推动杆 (10) 上滑动连接有密封盖 (5), 所述密封盖 (5) 位于置料凹槽 (11) 上方, 且所述密封盖 (5) 截面积大于置料凹槽 (11) 截面积。

2. 根据权利要求1所述的一种药材刨片装置, 其特征在于, 所述机架 (15) 一侧上固定连接有两个连接板 (2), 所述竖板 (4) 远离支撑板 (9) 的一端通过螺栓 (13) 转动连接在连接板 (2) 之间。

3. 根据权利要求1所述的一种药材刨片装置, 其特征在于, 所述机架 (15) 和刨片机本体 (1) 顶部之间固定连接有若干导向杆 (16), 所述横板 (14) 贯穿连接在导向杆 (16) 上, 所述横板 (14) 上设有通孔, 所述导向杆 (16) 位于通孔内。

4. 根据权利要求1所述的一种药材刨片装置, 其特征在于, 相邻两个所述竖板 (4) 之间固定连接横杆 (8), 所述横杆 (8) 平行横板 (14) 设置。

5. 根据权利要求1所述的一种药材刨片装置, 其特征在于, 所述推动杆 (10) 上设有弹簧 (6), 所述弹簧 (6) 一端固定连接在密封盖 (5) 上, 所述弹簧 (6) 另一端固定连接在压板 (7) 上。

一种药材刨片装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及药材加工技术领域,尤其涉及一种药材刨片装置。

背景技术

[0002] 现有用于诸如葛根等药物刨片的刨片机,大多包括机台和架设在机台上的机架,机台上设有用于放置药材的置料凹槽,置料凹槽底部设有用于刨切药材的刨片结构,置料凹槽上方设有用于压实药材的压料块,压料块由机架上设有的驱动装置驱动升降。然而,由于现有刨片机没有设置安全保护装置,在将药材放入置料凹槽时,经常会因为驱动装置的误动作导致压料块意外下降伤到放料工人,安全性差,且现有的置料凹槽顶部没有保护装置,导致药材在加工的过程中会飞溅出置料凹槽,对工作人员的人身安全也产生了一定的影响。为此,我们提出了一种药材刨片装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在装置使用的安全性较差的缺点,而提出的一种药材刨片装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种药材刨片装置,包括刨片机本体,所述刨片机本体顶部设有置料凹槽,所述置料凹槽上方设有挤压装置,所述挤压装置包括机架,所述机架固定连接在刨片机本体顶部,所述机架上固定连接有液压装置,所述液压装置通过伸缩杆滑动连接有横板,所述机架上转动连接有定位装置,所述定位装置包括若干支撑板,所述支撑板通过竖板对称连接在机架一侧,所述支撑板和竖板垂直设置,且所述支撑板位于横板下方,所述竖板另一端转动连接在机架上,所述横板远离液压装置的一侧上通过若干推动杆固定连接有压板,所述压板可放置于置料凹槽内,所述推动杆上滑动连接有密封盖,所述密封盖位于置料凹槽上方,且所述密封盖截面积大于置料凹槽截面积。

[0006] 优选的,所述机架一侧上固定连接有两个连接板,所述竖板远离支撑板的一端通过螺栓转动连接在连接板之间。

[0007] 优选的,所述机架和刨片机本体顶部之间固定连接有若干导向杆,所述横板贯穿连接在导向杆上,所述横板上设有通孔,所述导向杆位于通孔内。

[0008] 优选的,相邻两个所述竖板之间固定连接有横杆,所述横杆平行横板设置。

[0009] 优选的,所述推动杆上设有弹簧,所述弹簧一端固定连接在密封盖上,所述弹簧另一端固定连接在压板上。

[0010] 本实用新型提出的一种药材刨片装置,有益效果在于:本实用新型设置的支撑板在竖板的带动下,可实现在机架上的旋转,根据加工的需要进行位置的调节,使得支撑板能够对横板起到支撑的作用,提高了装置的安全性。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种药材刨片装置的结构示意图。

[0012] 图中：刨片机本体1、连接板2、伸缩杆3、竖板4、密封盖5、弹簧6、压板7、横杆8、支撑板9、推动杆10、置料凹槽11、液压装置12、螺栓13、横板14、机架15、导向杆16。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1，一种药材刨片装置，包括刨片机本体1，刨片机本体1顶部设有置料凹槽11，置料凹槽11上方设有挤压装置，挤压装置包括机架15，机架15固定连接在刨片机本体1顶部，机架15上固定连接有液压装置12，液压装置12通过伸缩杆3滑动连接有横板14，液压装置12通过导线和供电装置固定连接，机架15上转动连接有定位装置，定位装置包括若干支撑板9，支撑板9通过竖板4对称连接在机架15一侧，支撑板9和竖板4垂直设置，且支撑板9位于横板14下方，竖板4另一端转动连接在机架15上，机架15一侧上固定连接有两个连接板2，竖板4远离支撑板9的一端通过螺栓13转动连接在连接板2之间，相邻两个竖板4之间固定连接有横杆8，横杆8平行横板14设置，横杆8的设置不仅使得相邻竖板之间连接的更加稳定，且能够方便操作人员在使用时对撑板9的转动，对横板14实现快速的支撑，提高了工作的效率。

[0015] 机架15和刨片机本体1顶部之间固定连接有若干导向杆16，横板14贯穿连接在导向杆16上，横板14上设有通孔，导向杆16位于通孔内，导向杆16能够保证横板14和压板7均做直线运动，有利于加工的进行，提高了了的加工的效率，横板14远离液压装置12的一侧上通过若干推动杆10固定连接有压板7，压板7可放置于置料凹槽11内，推动杆10上滑动连接有密封盖5，密封盖5位于置料凹槽11上方，且密封盖5截面积大于置料凹槽11截面积，推动杆10上设有弹簧6，弹簧6一端固定连接在密封盖5上，弹簧6另一端固定连接在压板7上，设置的密封盖5提高了装置的密封性，同时增加了装置使用的安全性。

[0016] 本实用新型在使用时，通过拿取横杆8带动支撑板9的旋转，实现支撑板9和横板14之间的位置变化，进而实现了对横板1的支撑固定，进行加工时将支撑板9从横板14下方旋转出，液压装置12推动伸缩杆3带动横板14在置料凹槽11内移动，设置的密封盖5能够实现对置料凹槽11的密封，提高了装置整体的密封性，同时在横板14移出置料凹槽11内时，密封盖5在弹簧6的作用下能够恢复至原始的位置处，方便了下次的使用，加工完成后横板14移动至初始位置，再次控制支撑板9旋转至横板14下方即可，保证了装置使用的安全性。

[0017] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

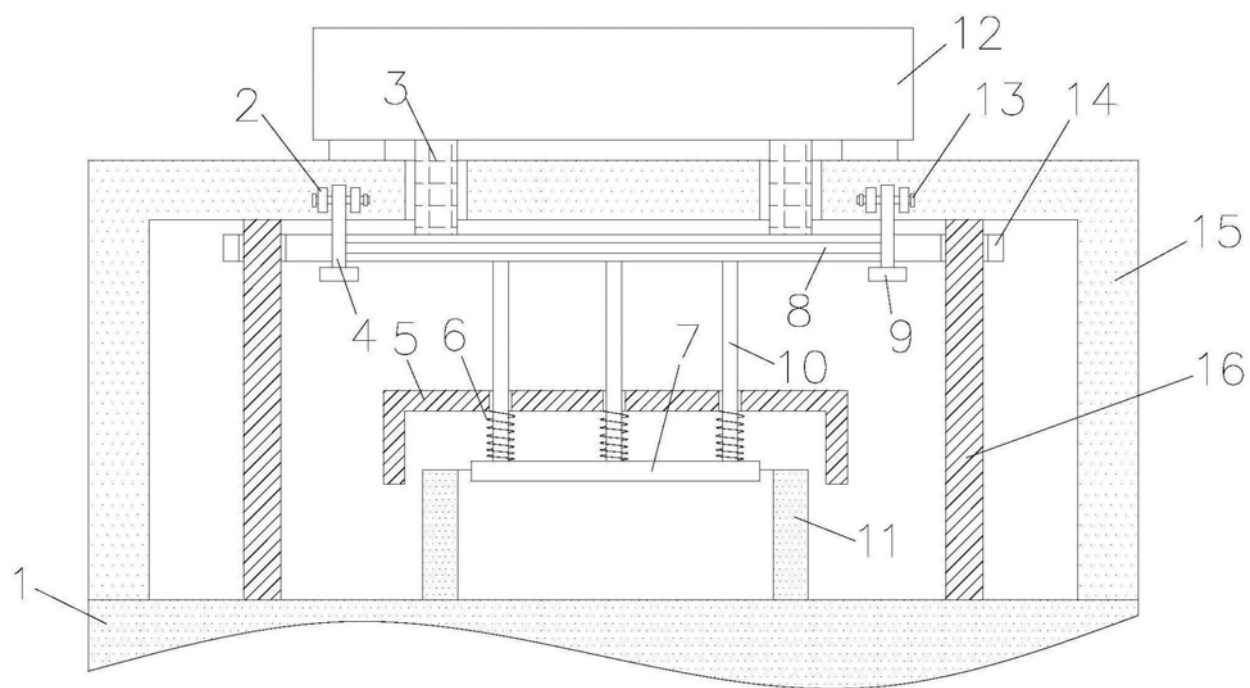


图1