



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216267758 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202122288137.X

B07B 1/46 (2006.01)

(22) 申请日 2021.09.22

F16F 15/067 (2006.01)

(73) 专利权人 景谷兴发林化有限公司

G09F 1/00 (2006.01)

地址 666400 云南省普洱市景谷县威远镇
民利村东那四社

G09F 1/02 (2006.01)

(72) 发明人 黄建民 李尤山

(74) 专利代理机构 昆明科阳知识产权代理事务
所 53111

代理人 孙山明

(51) Int. Cl.

B30B 9/06 (2006.01)

B30B 9/26 (2006.01)

B30B 15/00 (2006.01)

B08B 1/04 (2006.01)

B07B 1/04 (2006.01)

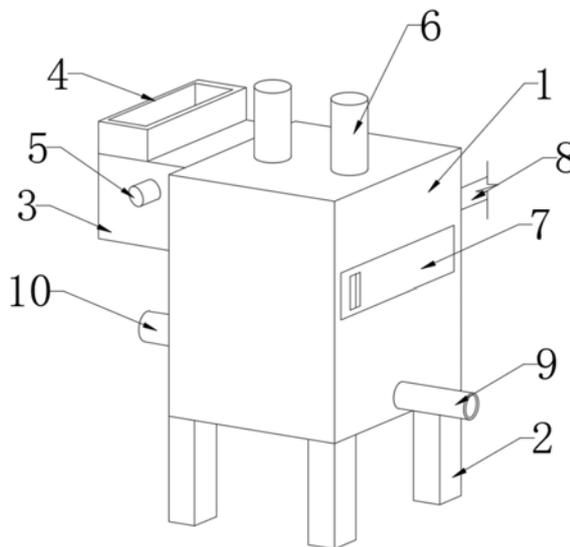
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种松香废渣回收装置

(57) 摘要

本实用新型涉及松香废渣处理技术领域,公开了一种松香废渣回收装置,包括箱体,所述箱体下方的四角均设置有支腿,所述箱体一侧的上方设置有清洁箱,所述清洁箱的上方设置有进料口,所述清洁箱内部的底端设置有第三过滤网,所述清洁箱内部的一端设置有滚筒刷,所述清洁箱的前侧靠近滚筒刷设置有第一电机,所述箱体内部的上方设置有压板。本实用新型通过设置有丝杆,丝杆上设置有第三滑块、清洁刷,便于第一过滤网出现堵塞时,可开启进水管同时启动气缸带动压板向下移动,然后启动第二电机,第二电机带动丝杆转动,从而带动第三滑块以及清洁刷移动,进而可以对上方的第一过滤网进行清洗,提高清洗效果,避免过滤网出现堵塞,影响回收效率。



1. 一种松香废渣回收装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)下方的四角均设置有支腿(2),所述箱体(1)一侧的上方设置有清洁箱(3),所述清洁箱(3)的上方设置有进料口(4),所述清洁箱(3)内部的底端设置有第三过滤网(23),所述清洁箱(3)内部的一端设置有滚筒刷(11),所述清洁箱(3)的前侧靠近滚筒刷(11)设置有第一电机(5),所述箱体(1)内部的上方设置有压板(12),所述压板(12)的下方设置有若干三角凸起块(13),所述箱体(1)上方的两端均设置有气缸(6),所述气缸(6)的底端均贯穿箱体(1)和压板(12)连接,所述箱体(1)的内部设置有第一过滤网(14),所述箱体(1)内部的两侧靠近第一过滤网(14)均设置有第一滑槽(15),所述箱体(1)内部靠近第一过滤网(14)的下方设置有丝杆(18),所述丝杆(18)上设置有第三滑块(19),所述第三滑块(19)上设置有清洁刷(20),所述箱体(1)内部的底端设置有导流板(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种松香废渣回收装置,其特征在于,所述箱体(1)的内壁靠近压板(12)的前后均设置有第二滑块(25),所述第二滑块(25)的外侧均设置有第二滑槽(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种松香废渣回收装置,其特征在于,所述第一滑槽(15)的内部靠近第一过滤网(14)的两侧均设置有第一滑块(16),所述第一滑槽(15)的内部靠近第一滑块(16)的下方均设置有弹簧(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种松香废渣回收装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧设置有排渣口(7),所述箱体(1)的后侧设置有进水管(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种松香废渣回收装置,其特征在于,所述箱体(1)的一侧靠近丝杆(18)设置有第二电机(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种松香废渣回收装置,其特征在于,所述箱体(1)一侧的底端设置有出料管(9),所述箱体(1)的内部靠近出料管(9)设置有第二过滤网(22)。

一种松香废渣回收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及松香废渣处理技术领域,具体是一种松香废渣回收装置。

背景技术

[0002] 松香是以松树松脂为原料,通过不同的加工方式得到的非挥发性天然树脂,是重要的化工原料,松脂废渣是松脂经过提炼的废弃物,除含有一些树皮、木屑外,还含有松节油等有益的挥发性成分,现在对于松脂废渣的处理,往往作为一种燃料使用,或者直接丢弃,这不仅浪费了宝贵的自然资源,还给环境造成了污染,而且松脂废渣富含油脂等易燃性的成分,随意丢弃之后可能留下安全隐患,因此需要用到一种松香废渣回收装置。

[0003] 中国专利公开了一种松香残渣回收装置(授权公告号CN108189451A),该专利技术通过添加可视条便于对挤压筒内部的挤压情况检查观察,该设计解决了传统设备无法对其内部情况进行观察的问题,另外泄露孔则实现对松香液的泄露,配合导板实现对松香液的收集,最终达到液体与残渣分离的目的,进而大大的提高了残渣分离的效果,本发明使用方便,便于操作,稳定性好,但是其在回收过程中,松香废渣的表面容易在收集的过程中粘附灰尘和杂质,影响后期回收松香液的质量,同时在回收的过程中,过滤网容易出现堵塞,影响回收效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种松香废渣回收装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种松香废渣回收装置,包括箱体,所述箱体下方的四角均设置有支腿,所述箱体一侧的上方设置有清洁箱,所述清洁箱的上方设置有进料口,所述清洁箱内部的底端设置有第三过滤网,所述清洁箱内部的一端设置有滚筒刷,所述清洁箱的前侧靠近滚筒刷设置有第一电机,所述箱体内部的上方设置有压板,所述压板的下方设置有若干三角凸起块,所述箱体上方的两端均设置有气缸,所述气缸的底端均贯穿箱体和压板连接,所述箱体的内部设置有第一过滤网,所述箱体内部的两侧靠近第一过滤网均设置有第一滑槽,所述箱体内部靠近第一过滤网的下方设置有丝杆,所述丝杆上设置有第三滑块,所述第三滑块上设置有清洁刷,所述箱体内部的底端设置有导流板。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的内壁靠近压板的前后均设置有第二滑块,所述第二滑块的外侧均设置有第二滑槽。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一滑槽的内部靠近第一过滤网的两侧均设置有第一滑块,所述第一滑槽的内部靠近第一滑块的下方均设置有弹簧。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的一侧设置有排渣口,所述箱体的后侧设置有进水管。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的一侧靠近丝杆设置有第二电机。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体一侧的底端设置有出料管,所述箱体的内部靠近出料管设置有第二过滤网。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过在箱体的一侧设置有清洁箱,清洁箱的内部设置有滚筒刷,便于工作人员将松香的废渣从进料口导入后,启动第一电机带动滚筒刷转动,从而对松香废渣表面的灰尘进行清洁,从而在进行回收的过程中可以避免废渣表面的灰尘对松香液产生影响,提高松香液的质量,同时清洁箱内部的底端设置有第三过滤网。便于松香废渣在清洁过程中产生的碎屑以及灰尘,通过第三过滤网堆积在清洁箱的底部进行收集,通过在箱体内部的上方设置有压板,箱体上方的两端均设置有气缸和压板连接,箱体的内部设置有第一过滤网,便于启动气缸推动压板,对松香残渣进行挤压,从而可以将松香残渣中的松香液排出,利用导流板和出料管,对松香液进行收集,避免松脂废渣中含有的油脂等易燃性的成分对安全造成隐患。

[0014] 2、通过在箱体的内部靠近第一过滤网的两侧均设置有第一滑槽,第一滑槽内均设置有第一滑块和第一过滤网连接,第一滑块的下方均设置有弹簧,便于上方的压板对松香废渣回收的过程中,利用第一滑块和弹簧可以对压板产生的冲击力进行缓冲,避免上方的冲击力过大,造成装置的损坏,提高装置的使用寿命,通过在箱体的内部靠近第一过滤网的下方设置有丝杆,丝杆上设置有第三滑块,第三滑块上设置有清洁刷,便于第一过滤网出现堵塞时,可开启进水管同时启动气缸带动压板向下移动,然后启动第二电机,第二电机带动丝杆转动,从而带动第三滑块以及清洁刷移动,进而可以对上方的第一过滤网进行清洗,配合进水管导入的清水可以有效的对第一过滤网的表面进行清洁,提高清洗效果,避免过滤网出现堵塞,影响回收效率。

附图说明

[0015] 图1为一种松香废渣回收装置的结构示意图;

[0016] 图2为一种松香废渣回收装置的正视剖面图;

[0017] 图3为一种松香废渣回收装置的侧视剖面图。

[0018] 图中:1、箱体;2、支腿;3、清洁箱;4、进料口;5、第一电机;6、气缸;7、排渣口;8、进水管;9、出料管;10、第二电机;11、滚筒刷;12、压板;13、三角凸起块;14、第一过滤网;15、第一滑槽;16、第一滑块;17、弹簧;18、丝杆;19、第三滑块;20、清洁刷;21、导流板;22、第二过滤网;23、第三过滤网;24、第二滑槽;25、第二滑块。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种松香废渣回收装置,包括箱体1,箱体1下方的四角均设置有支腿2,箱体1一侧的上方设置有清洁箱3,清洁箱3的上方设置有进料口4,清洁箱3内部的底端设置有第三过滤网23,清洁箱3内部的一端设置有滚筒刷11,清洁箱3的前侧靠近滚筒刷11设置有第一电机5,箱体1内部的上方设置有压板12,压板12的下方设置有若干三角凸起块13,箱体1上方的两端均设置有气缸6,气缸6的底端均贯穿箱体1和压板12连接,箱体1的内部设置有第一过滤网14,箱体1内部的两侧靠近第一过滤网14均设置有第一滑槽15,箱体1内部靠近第一过滤网14的下方设置有丝杆18,丝杆18上设置有第三

滑块19,第三滑块19上设置有清洁刷20,箱体1内部的底端设置有导流板21。

[0020] 在图3中:箱体1的内壁靠近压板12的前后均设置有第二滑块25,第二滑块25的外侧均设置有第二滑槽24,使得压板12的移动更加稳定。

[0021] 在图2中:第一滑槽15的内部靠近第一过滤网14的两侧均设置有第一滑块16,第一滑槽15的内部靠近第一滑块16的下方均设置有弹簧17,可以对压板12产生的冲击力进行缓冲,避免上方的冲击力过大,造成装置的损坏。

[0022] 在图1和3中:箱体1的一侧设置有排渣口7,箱体1的后侧设置有进水管8,便于提高对第一过滤网14的清洗效果。

[0023] 在图2中:箱体1的一侧靠近丝杆18设置有第二电机10,然后启动第二电机10,第二电机10带动丝杆18转动,从而带动第三滑块19以及清洁刷20移动,进而可以对上方的第一过滤网14进行清洗。

[0024] 在图2中:箱体1一侧的底端设置有出料管9,箱体1的内部靠近出料管9设置有第二过滤网22,便于对回收的松香液进行过滤,提高回收效果。

[0025] 本实用新型的工作原理是:在使用该装置时,通过在箱体1的一侧设置有清洁箱3,清洁箱3的内部设置有滚筒刷11,便于工作人员将松香的废渣从进料口4导入后,启动第一电机5带动滚筒刷11转动,从而对松香废渣表面的灰尘进行清洁,从而在进行回收的过程中可以避免废渣表面的灰尘对松香液产生影响,提高松香液的质量,同时清洁箱3内部的底端设置有第三过滤网23.便于松香废渣在清洁过程中产生的碎屑以及灰尘,通过第三过滤网23堆积在清洁箱3的底部进行收集,通过在箱体1内部的上方设置有压板12,箱体1上方的两端均设置有气缸6和压板12连接,箱体1的内部设置有第一过滤网14,便于启动气缸6推动压板12,对松香残渣进行挤压,从而可以将松香残渣中的松香液排出,利用导流板21和出料管9,对松香液进行收集,避免松脂废渣中含有的油脂等易燃性的成分对安全造成隐患,通过在箱体1的内部靠近第一过滤网14的两侧均设置有第一滑槽15,第一滑槽15内均设置有第一滑块16和第一过滤网14连接,第一滑块16的下方均设置有弹簧17,便于上方的压板12对松香废渣回收的过程中,利用第一滑块16和弹簧17可以对压板12产生的冲击力进行缓冲,避免上方的冲击力过大,造成装置的损坏,提高装置的使用寿命,通过在箱体1的内部靠近第一过滤网14的下方设置有丝杆18,丝杆18上设置有第三滑块19,第三滑块19上设置有清洁刷20,便于第一过滤网14出现堵塞时,可开启进水管8同时启动气缸6带动压板12向下移动,然后启动第二电机10,第二电机10带动丝杆18转动,从而带动第三滑块19以及清洁刷20移动,进而可以对上方的第一过滤网14进行清洗,配合进水管8导入的清水可以有效的对第一过滤网14的表面进行清洁,提高清洗效果,避免过滤网出现堵塞,影响回收效率。

[0026] 以上所述的,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。

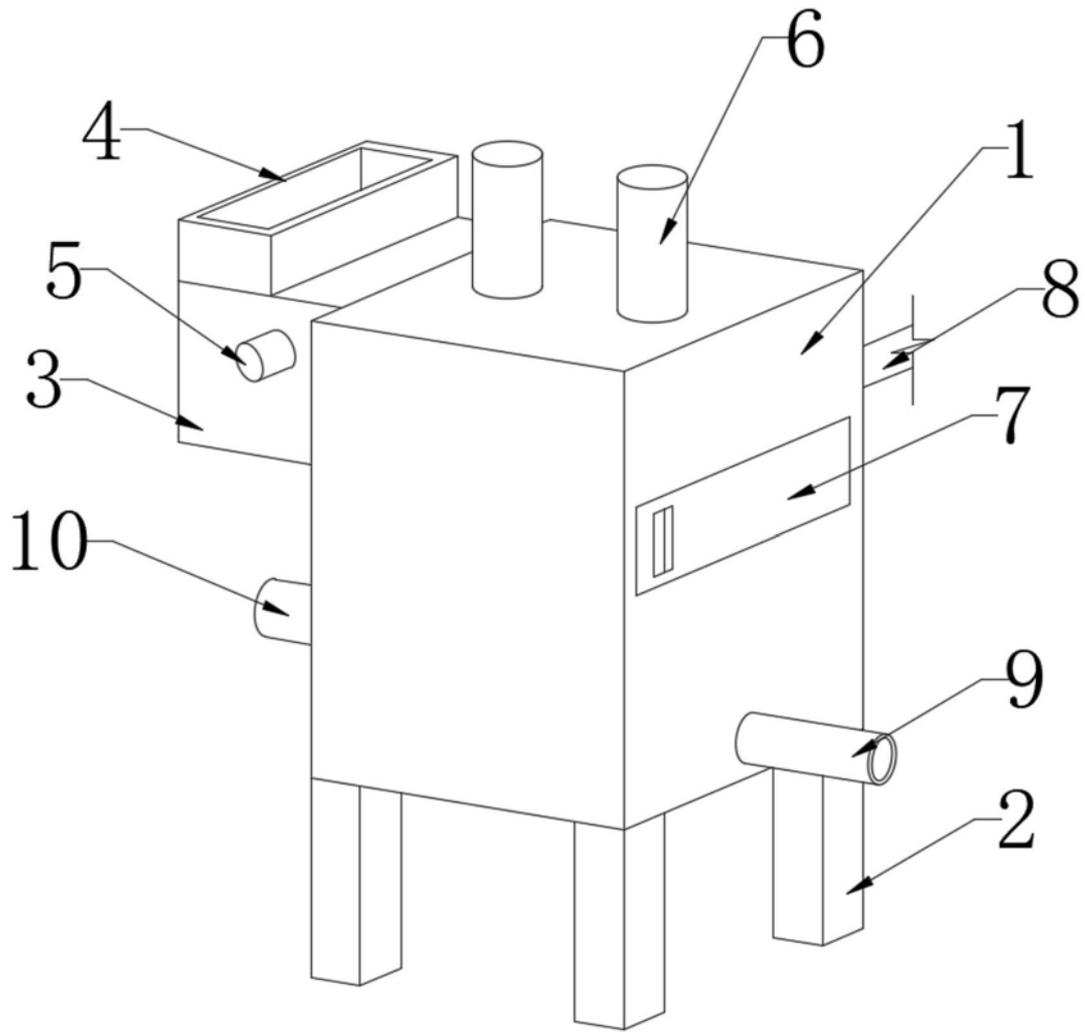


图1

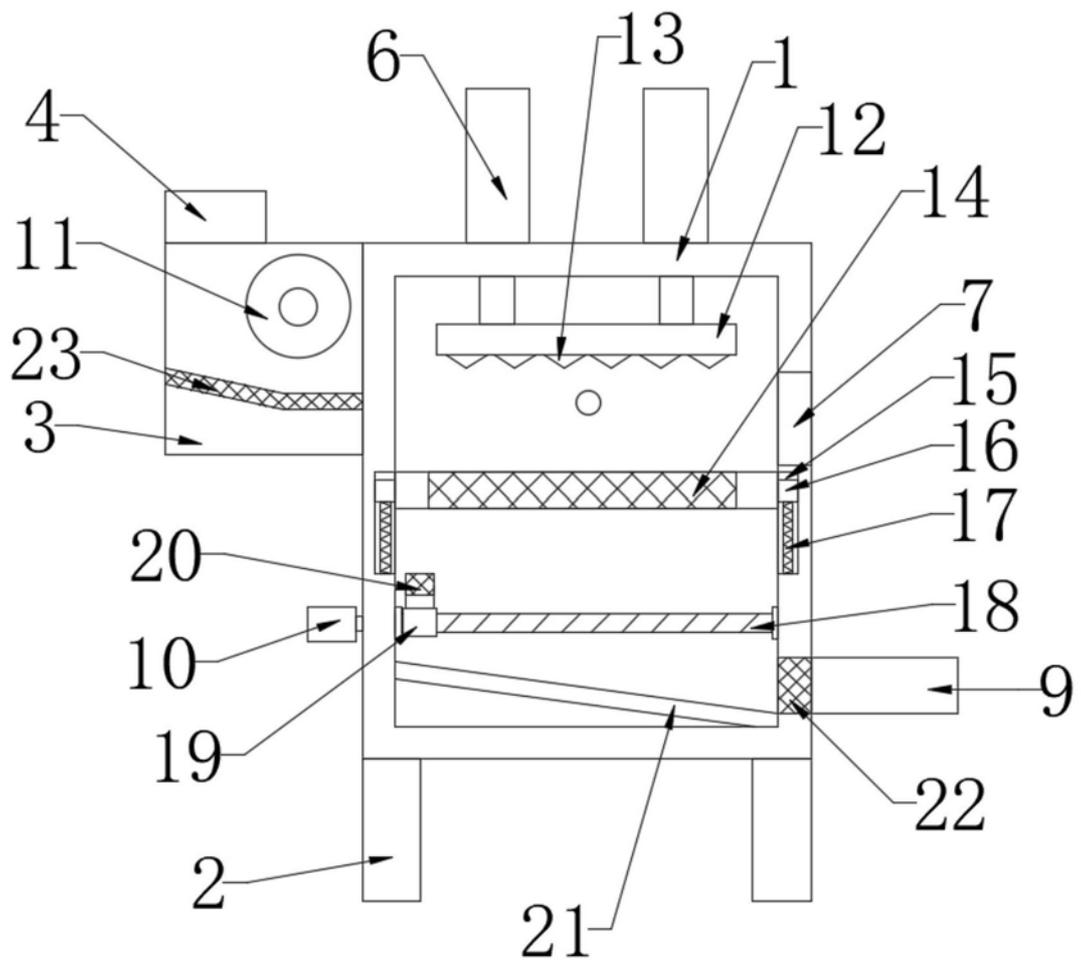


图2

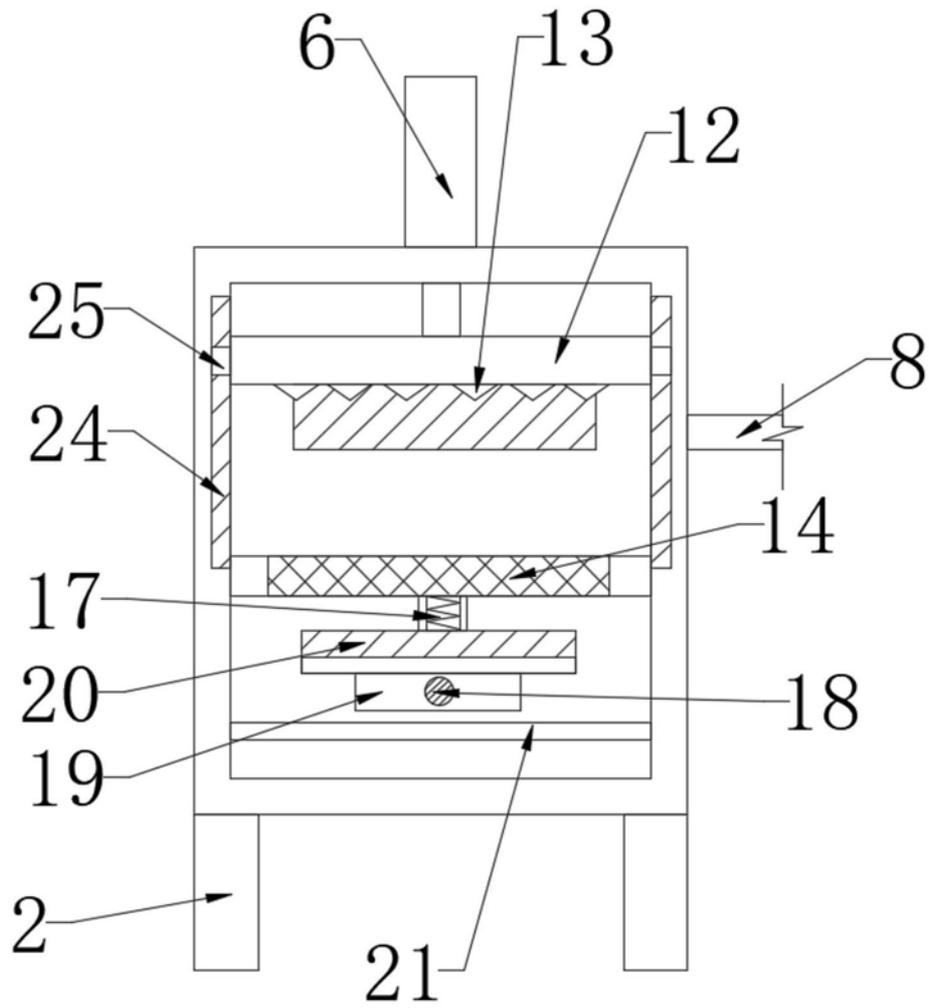


图3