(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108371833 A
(43)申请公布日 2018.08.07

(21)申请号 201810453253.2

(22)申请日 2018.05.14

(71)申请人 湖州天宝蜂产品有限公司
地址 313100 浙江省湖州市长兴县泗安镇师姑岗村

(72)发明人 陆群芳

(51)Int.Cl.
B01D 29/05(2006.01)
B01D 29/58(2006.01)

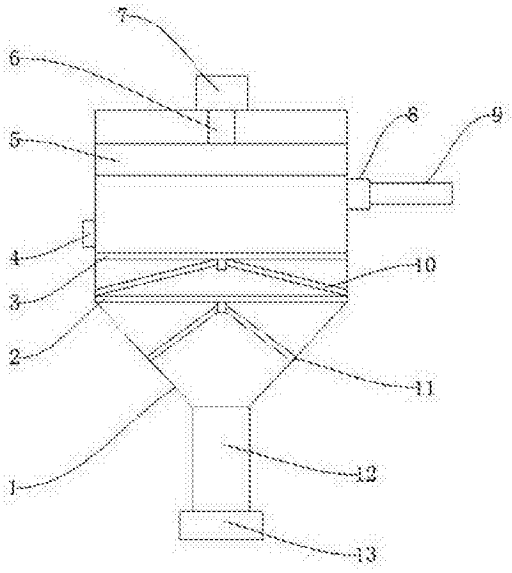
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种蜂王浆生产用过滤装置

(57)摘要

本发明公开了一种蜂王浆生产用过滤装置，包括壳体、压板、细网及细网支撑架，所述壳体内部设所述有细网，所述细网上方设有粗网，所述壳体一侧设有杂质排出阀，所述粗网上方设有压板，所述压板上方设有伸缩杆，所述伸缩杆上端设有电机，所述壳体一侧设有进料开关阀，所述进料开关阀一侧设有蜂王浆输入管道，所述细网下方设有所述细网支撑架，所述壳体下方设有蜂王浆排出管道，所述蜂王浆排出管道一侧设有出料开关阀，所述杂质排出阀一侧设有观察窗，所述壳体一侧设有控制板面。有益效果在于：设置压板下压过滤，提高过滤效率；设置粗网与细网，双层过滤，过滤效果更好；设置细网支撑架与粗网支撑架，减轻细网与粗网压力，延长其寿命。



CN 108371833 A

1.一种蜂王浆生产用过滤装置,其特征在于:包括壳体(1)、压板(5)、细网(2)及细网支撑架(12),所述壳体(1)内部设所述有细网(2),所述细网(2)上方设有粗网(3),所述壳体(1)一侧设有杂质排出阀(4),所述粗网(3)上方设有压板(5),所述压板(5)上方设有伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)上端设有电机(7),所述壳体(1)一侧设有进料开关阀(8),所述进料开关阀(8)一侧设有蜂王浆输入管道(9),所述粗网(3)下方设有粗网支撑架(10),所述细网(2)下方设有所述细网支撑架(11),所述壳体(1)下方设有蜂王浆排出管道(12),所述蜂王浆排出管道(12)一侧设有出料开关阀(13),所述杂质排出阀(4)一侧设有观察窗(14),所述壳体(1)一侧设有控制板面(15)。

2.根据权利要求1所述的一种蜂王浆生产用过滤装置,其特征在于:所述壳体(1)与所述杂质排出阀(4)通过管箍连接,所述观察窗(14)镶嵌在所述壳体(1)上,所述控制板面(15)与所述壳体(1)通过螺栓连接,所述进料开关阀(8)与所述壳体(1)通过管箍连接,所述进料开关阀(8)与所述蜂王浆输入管道(9)通过管箍连接。

3.根据权利要求1所述的一种蜂王浆生产用过滤装置,其特征在于:所述电机(7)与所述壳体(1)通过螺栓连接,所述电机(7)与所述伸缩杆(6)通过螺栓连接,所述伸缩杆(6)与所述压板(5)通过螺栓连接。

4.根据权利要求1所述的一种蜂王浆生产用过滤装置,其特征在于:所述壳体(1)与所述蜂王浆排出管道(12)通过管箍连接,所述蜂王浆排出管道(12)与所述出料开关阀(13)通过管箍连接。

5.根据权利要求1所述的一种蜂王浆生产用过滤装置,其特征在于:所述细网(2)与所述壳体(1)通过螺栓连接,所述细网(2)与细网支撑架(11)通过螺栓连接,细网支撑架(11)与所述壳体(1)通过螺栓连接,所述粗网(3)与所述壳体(1)通过螺栓连接,所述粗网(3)与所述粗网支撑架(10)通过螺栓连接,所述粗网支撑架(10)与所述壳体(1)通过螺栓连接。

6.根据权利要求1所述的一种蜂王浆生产用过滤装置,其特征在于:所述杂质排出阀(4)与所述控制板面(15)通过电连接,所述电机(7)与所述控制板面(15)通过电连接,所述进料电磁开关阀与所述控制板面(15)通过螺栓连接,所述出料开关阀(13)与所述控制板面(15)通过螺栓连接。

一种蜂王浆生产用过滤装置

技术领域

[0001] 本发明涉及蜂王浆生产设备技术领域，特别是涉及一种蜂王浆生产用过滤装置。

背景技术

[0002] 蜂王浆生产过程中，将从蜂箱收集来的蜂王浆装入一个大容器后，需要将这些天然的蜂王浆先过滤，去除蜂王浆内的杂质以及蜂蜡等，然后分入小容器(例如烧杯)中，进行下一步的加工。以往都是从大容器中接一根管道，管道口安装带过滤网的龙头，用于出蜂王浆，一次只能向一个容器中放蜜，工作效率低，影响生产。在蜂王浆的灌装过程中，为了去除其中的杂质，需要事先对蜂王浆进行过滤。由于蜂王浆的粘滞性较强，通常需要加压，使得蜂王浆在压力下通过过滤装置。现有的过滤装置采用普通的纱式滤网，过滤效果差，在压力下极容易发生破碎。

发明内容

[0003] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种蜂王浆生产用过滤装置。

[0004] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的：

一种蜂王浆生产用过滤装置，包括壳体、压板、细网及细网支撑架，所述壳体内部设所述有细网，所述细网上方设有粗网，所述壳体一侧设有杂质排出阀，所述粗网上方设有压板，所述压板上方设有伸缩杆，所述伸缩杆上端设有电机，所述壳体一侧设有进料开关阀，所述进料开关阀一侧设有蜂王浆输入管道，所述粗网下方设有粗网支撑架，所述细网下方设有所述细网支撑架，所述壳体下方设有蜂王浆排出管道，所述蜂王浆排出管道一侧设有出料开关阀，所述杂质排出阀一侧设有观察窗，所述壳体一侧设有控制板面。

[0005] 上述结构中，操作所述控制板面，打开所述进料开关阀，将蜂王浆从所述蜂王浆输入管道进入所述壳体，关闭所述进料开关阀与所述杂质排出阀，所述电机开始工作，所述伸缩杆伸长，所述压板开始挤压蜂王浆，蜂王浆经所述粗网初步过滤后，在所述压板的挤压作用下由所述细网进一步过滤，进入所述蜂王浆排出管道，打开所述出料开关阀后排出，完成过滤，操作所述控制板面，所述伸缩杆缩短，关闭所述出料开关阀与所述进料开关阀，打开所述杂质排出阀，所述伸缩杆伸长，所述压板下压，杂质在真空压力的作用下，从所述杂质排出阀排出，所述观察窗可用于观察过滤状况。

[0006] 为了进一步提高蜂王浆生产用过滤装置的使用功能，所述壳体与所述杂质排出阀通过管箍连接，所述观察窗镶嵌在所述壳体上，所述控制板面与所述壳体通过螺栓连接，所述进料开关阀与所述壳体通过管箍连接，所述进料开关阀与所述蜂王浆输入管道通过管箍连接。

[0007] 为了进一步提高蜂王浆生产用过滤装置的使用功能，所述电机与所述壳体通过螺栓连接，所述电机与所述伸缩杆通过螺栓连接，所述伸缩杆与所述压板通过螺栓连接。

[0008] 为了进一步提高蜂王浆生产用过滤装置的使用功能，所述壳体与所述蜂王浆排出管道通过管箍连接，所述蜂王浆排出管道与所述出料开关阀通过管箍连接。

[0009] 为了进一步提高蜂王浆生产用过滤装置的使用功能，所述细网与所述壳体通过螺栓连接，所述细网与所述细网支撑架通过螺栓连接，所述细网支撑架与所述壳体通过螺栓连接，所述粗网与所述壳体通过螺栓连接，所述粗网与所述粗网支撑架通过螺栓连接，所述粗网支撑架与所述壳体通过螺栓连接。

[0010] 为了进一步提高蜂王浆生产用过滤装置的使用功能，所述杂质排出阀与所述控制板面通过电连接，所述电机与所述控制板面通过电连接，所述进料电磁开关阀与所述控制板面通过螺栓连接，所述出料开关阀与所述控制板面通过螺栓连接。

[0011] 本发明的有益效果在于：设置压板下压过滤，提高过滤效率；设置粗网与细网，双层过滤，过滤效果更好；设置细网支撑架与粗网支撑架，减轻细网与粗网压力，延长其寿命。

附图说明

[0012] 图1是本发明种蜂王浆生产用过滤装置的主剖视图；

图2是本发明种蜂王浆生产用过滤装置的左视图；

图3是本发明种蜂王浆生产用过滤装置的细网俯视图；

图4是本发明种蜂王浆生产用过滤装置的粗网俯视图。

[0013] 附图标记说明如下：

1、壳体；2、细网；3、粗网；4、杂质排出阀；5、压板；6、伸缩杆；7、电机；8、进料开关阀；9、蜂王浆输入管道；10、粗网支撑架；11、细网支撑架；12、蜂王浆排出管道；13、出料开关阀；14、观察窗；15、控制板面。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

如图1-图4所示，一种蜂王浆生产用过滤装置，包括壳体1、压板5、细网2及细网支撑架12，壳体1内部设有细网2，细网2上方设有粗网3，壳体1一侧设有杂质排出阀4，粗网3上方设有压板5，压板5上方设有伸缩杆6，伸缩杆6上端设有电机7，壳体1一侧设有进料开关阀8，进料开关阀8一侧设有蜂王浆输入管道9，粗网3下方设有粗网支撑架10，细网2下方设有细网支撑架11，壳体1下方设有蜂王浆排出管道12，蜂王浆排出管道12一侧设有出料开关阀13，杂质排出阀4一侧设有观察窗14，壳体1一侧设有控制板面15。

[0015] 上述结构中，操作控制板面15，打开进料开关阀8，将蜂王浆从蜂王浆输入管道9进入壳体1，关闭进料开关阀8与杂质排出阀4，电机7开始工作，伸缩杆6伸长，压板5开始挤压蜂王浆，蜂王浆经粗网3初步过滤后，在压板5的挤压作用下由细网2进一步过滤，进入蜂王浆排出管道12，打开出料开关阀13后排出，完成过滤，操作控制板面15，伸缩杆6缩短，关闭出料开关阀13与进料开关阀8，打开杂质排出阀4，伸缩杆6伸长，压板5下压，杂质在真空压力的作用下，从杂质排出阀4排出，观察窗14可用于观察过滤状况。

[0016] 为了进一步提高蜂王浆生产用过滤装置的使用功能，壳体1与杂质排出阀4通过管箍连接，观察窗14镶嵌在壳体1上，控制板面15与壳体1通过螺栓连接，进料开关阀8与壳体1通过管箍连接，进料开关阀8与蜂王浆输入管道9通过管箍连接，电机7与壳体1通过螺栓连接，电机7与伸缩杆6通过螺栓连接，伸缩杆6与压板5通过螺栓连接，壳体1与蜂王浆排出管道12通过管箍连接，蜂王浆排出管道12与出料开关阀13通过管箍连接，细网2与壳体1通过

螺栓连接，细网2与细网支撑架11通过螺栓连接，细网支撑架11与壳体1通过螺栓连接，粗网3与壳体1通过螺栓连接，粗网3与粗网支撑架10通过螺栓连接，粗网支撑架10与壳体1通过螺栓连接，杂质排出阀4与控制板面15通过电连接，电机7与控制板面15通过电连接，进料电磁开关阀与控制板面15通过螺栓连接，出料开关阀13与控制板面15通过螺栓连接。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下，本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。

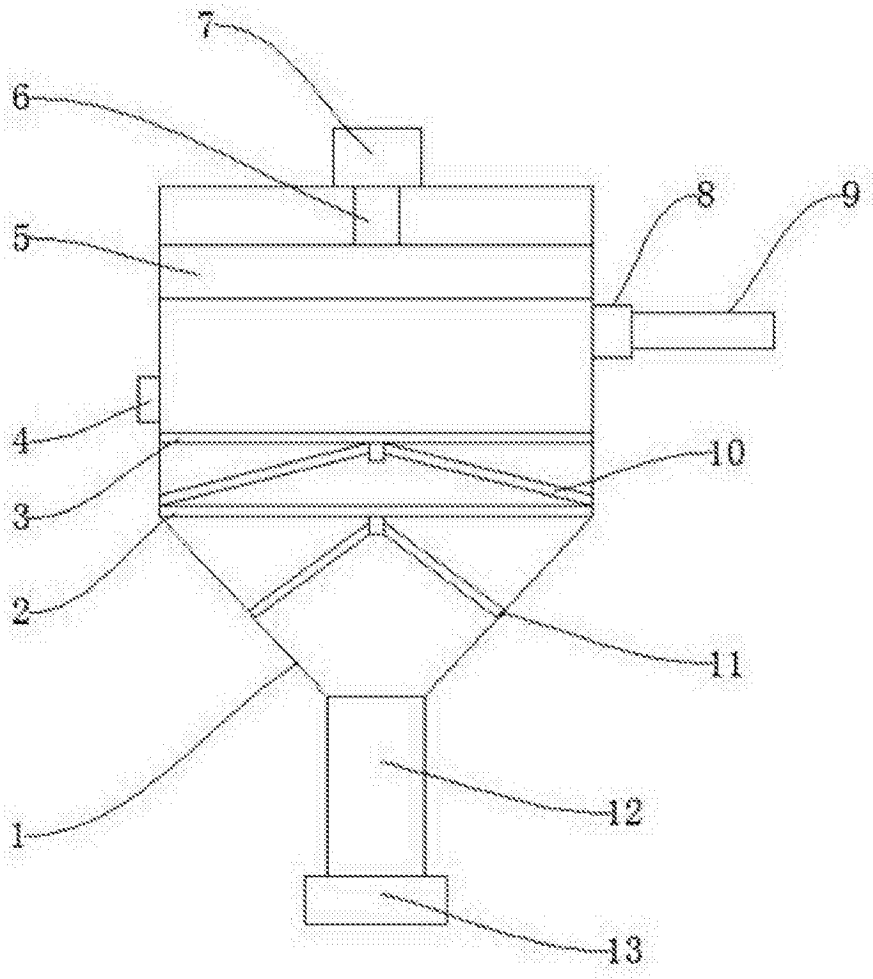


图1

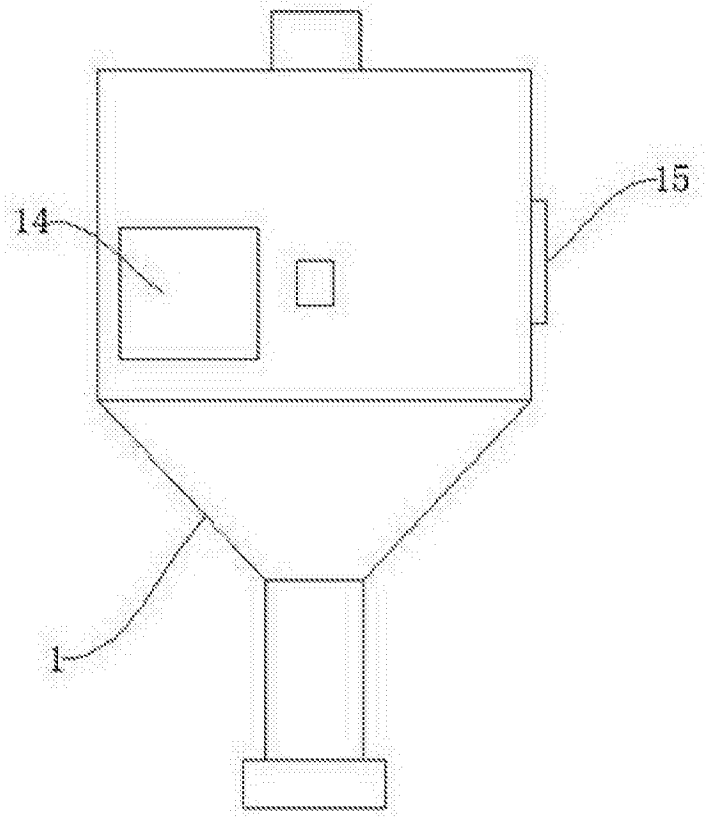


图2

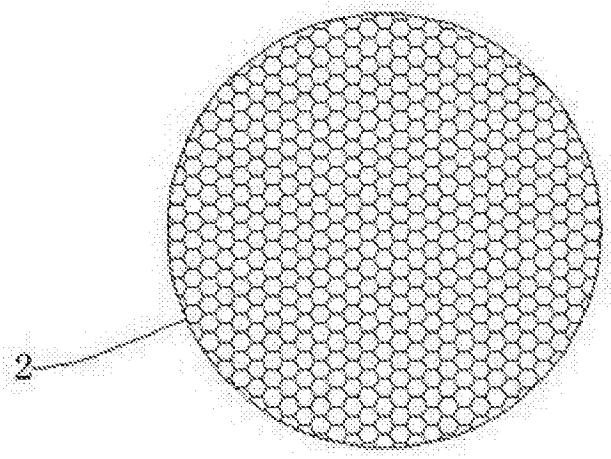


图3

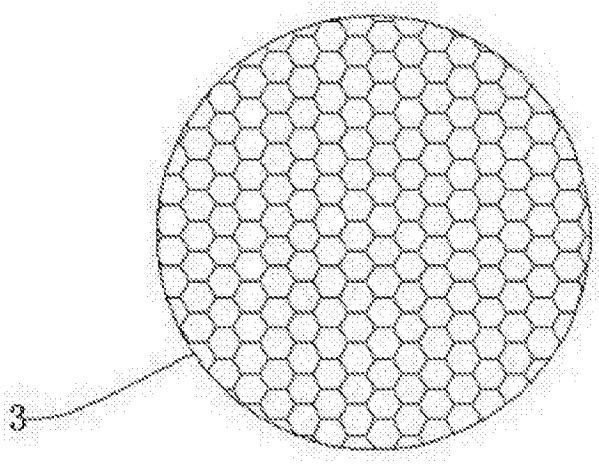


图4