



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210357978 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920710318.7

(22)申请日 2019.05.17

(73)专利权人 乐亭中肽生物科技有限公司

地址 063600 河北省唐山市乐亭县城区工业聚集区

(72)发明人 赵洪涛 李喆 朱俊成 吕莹

(74)专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司
11544

代理人 洪涛

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

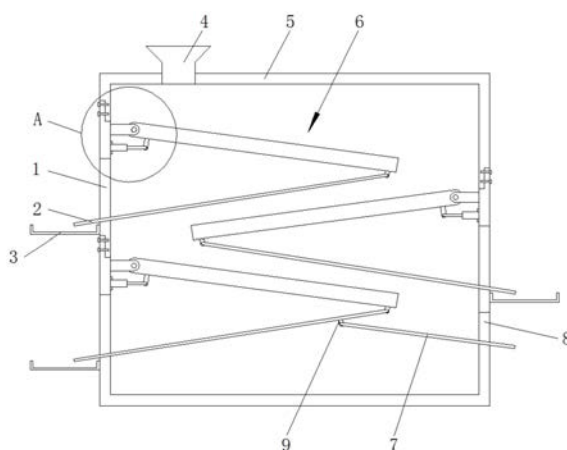
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医药保健品生产用原料分选装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种医药保健品生产用原料分选装置,包括装置外壳、投料口、分选组件、往复电动伸缩杆、安装板、落渣板、出渣口和出料口,在所述装置外壳两相对平行的竖直侧面上间隔开设有多组出渣口,多组出渣口上缘的装置外壳上均通过螺栓固定连接安装有安装板,安装板处于装置外壳内部的一侧面上均转动连接有分选组件,且多组分选组件远离安装板的一端下方均转动连接有一组落渣板,用于上下摆动分选组件的往复电动伸缩杆固定在安装板处于装置外壳内部的一侧面上,底部一组所述分选组件连接的落渣板上还转动连接有出料板。该医药保健品生产用原料分选装置,具有结构设计合理、分选效果好等优点,可以普遍推广使用。



1. 一种医药保健品生产用原料分选装置,包括装置外壳(5)、投料口(4)、分选组件(6)、往复电动伸缩杆(17)、安装板(15)、落渣板(2)、出渣口(1)和出料口(8),其特征在于:在所述装置外壳(5)两相对平行的竖直侧面上间隔开设有多组出渣口(1),多组出渣口(1)上缘的装置外壳(5)上均通过螺栓固定连接有安装板(15),安装板(15)处于装置外壳(5)内部的一侧面上均转动连接有分选组件(6),多组分选组件(6)呈层叠设置,且多组分选组件(6)远离安装板(15)的一端下方均转动连接有一组落渣板(2),落渣板(2)的一端通过出渣口(1)伸至装置外壳(5)外部,用于上下摆动分选组件(6)的往复电动伸缩杆(17)固定在安装板(15)处于装置外壳(5)内部的一侧面上,多组所述分选组件(6)连接落渣板(2)的一端均低于连接安装板(15)的一端,底部一组所述分选组件(6)连接的落渣板(2)上还转动连接有出料板(7),出料板(7)远离落渣板(2)的一端穿过装置外壳(5)侧壁开设的出料口(8)伸至装置外壳(5)外部,顶部一组所述分选组件(6)靠近安装板(15)的一端上方的装置外壳(5)上设置有投料口(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种医药保健品生产用原料分选装置,其特征在于:所述分选组件(6)包括固定外框(10)和分选板(12),所述固定外框(10)为矩形框架结构,在固定外框(10)顶端面通过螺栓固定连接有分选板(12),在所述分选板(12)上呈矩阵均匀开设有多组分选孔(11)。

3. 根据权利要求2所述的一种医药保健品生产用原料分选装置,其特征在于:所述固定外框(10)的一端通过销轴转动连接有连接板(16),连接板(16)固定焊接在安装板(15)处于装置外壳(5)内部的一侧面上,在所述连接板(16)下方的安装板(15)侧面上还固定安装有往复电动伸缩杆(17),往复电动伸缩杆(17)的伸缩端通过销轴转动连接有第二连接杆(13)的底端,第二连接杆(13)的顶端固定焊接在固定外框(10)靠近安装板(15)的一端下方。

4. 根据权利要求1所述的一种医药保健品生产用原料分选装置,其特征在于:所述落渣板(2)处于装置外壳(5)内部的一端通过销轴转动连接有第三连接杆(14)的底端,第三连接杆(14)的顶端固定焊接在固定外框(10)远离安装板(15)的一端下方,在固定外框(10)处于水平状态时,落渣板(2)远离第三连接杆(14)的一端仍伸至装置外壳(5)外部,且处于外部一端下方的装置外壳(5)侧壁上固定有落渣盘(3)。

5. 根据权利要求1所述的一种医药保健品生产用原料分选装置,其特征在于:所述出料板(7)处于装置外壳(5)内部一端通过销轴转动连接有第一连接杆(9)的底端,第一连接杆(9)的顶端固定焊接在底部一组所述分选组件(6)中落渣板(2)靠近第三连接杆(14)的一端。

一种医药保健品生产用原料分选装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于保健品生产设备技术领域,具体涉及一种医药保健品生产用原料分选装置。

背景技术

[0002] 市场上的保健品大体可以分为一般保健食品、保健药品、保健化妆品、保健用品等。保健食品具有食品性质,如茶、酒、蜂制品、饮品、汤品、鲜汁、药膳等,具有色、香、形、质要求,一般在剂量上无要求;保健药品具有营养性、食物性天然药品性质,应配合治疗使用,有用法用量要求,目前带“健”字批号的药品;保健化妆品具有化妆品的性质,不仅有局部小修饰作用,且有透皮吸收、外用内效作用,如保健香水、霜膏、漱口水等;随着社会的发展,保健品正逐渐被人们所重视。

[0003] 在生产过程中,需要将原料进行分选,现有的分选装置分选效果较差,同时分选组件的拆装较为麻烦,可调节差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种医药保健品生产用原料分选装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医药保健品生产用原料分选装置,包括装置外壳、投料口、分选组件、往复电动伸缩杆、安装板、落渣板、出渣口和出料口,在所述装置外壳两相对平行的竖直侧面上间隔开设有多组出渣口,多组出渣口上缘的装置外壳上均通过螺栓固定连接安装有安装板,安装板处于装置外壳内部的一侧面上均转动连接有分选组件,多组分选组件呈层叠设置,且多组分选组件远离安装板的一端下方均转动连接有一组落渣板,落渣板的一端通过出渣口伸至装置外壳外部,用于上下摆动分选组件的往复电动伸缩杆固定在安装板处于装置外壳内部的一侧面上,多组所述分选组件连接落渣板的一端均低于连接安装板的一端,底部一组所述分选组件连接的落渣板上还转动连接有出料板,出料板远离落渣板的一端穿过装置外壳侧壁开设的出料口伸至装置外壳外部,顶部一组所述分选组件靠近安装板的一端上方的装置外壳上设置有投料口。

[0006] 优选的,所述分选组件包括固定外框和分选板,所述固定外框为矩形框架结构,在固定外框顶端面通过螺栓固定连接有分选板,在所述分选板上呈矩阵均匀开设有多组分选孔。

[0007] 优选的,所述固定外框的一端通过销轴转动连接有连接板,连接板固定焊接在安装板处于装置外壳内部的一侧面上,在所述连接板下方的安装板侧面上还固定安装有往复电动伸缩杆,往复电动伸缩杆的伸缩端通过销轴转动连接有第二连接杆的底端,第二连接杆的顶端固定焊接在固定外框靠近安装板的一端下方。

[0008] 优选的,所述落渣板处于装置外壳内部的一端通过销轴转动连接有第三连接杆的底端,第三连接杆的顶端固定焊接在固定外框远离安装板的一端下方,在固定外框处于水

平状态时,落渣板远离第三连接杆的一端仍伸至装置外壳外部,且处于外部一端下方的装置外壳侧壁上固定有落渣盘。

[0009] 优选的,所述出料板处于装置外壳内部一端通过销轴转动连接有第一连接杆的底端,第一连接杆的顶端固定焊接在底部一组所述分选组件中落渣板靠近第三连接杆的一端。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点:该医药保健品生产用原料分选装置,通过多组层叠倾斜设置的分选组件,能够利用折流效果增加物料下落路径,进而调高分选效果,通过固定外框与分选板螺栓连接的方式,能够便于分选板的拆装,具有较好的可调节性,以选用不同直径的分选孔对物料进行分选,提高装置的适用范围,同时分选组件通过安装板螺栓固定在装置外壳内部,也便于分选组件整体的拆装,往复电动伸缩杆的设置能够摆动分选组件,进而对分选板上滚落的物料进行抖动,提高物料分散程度,进一步提高分选效率,该医药保健品生产用原料分选装置,具有结构设计合理、分选效果好等优点,可以普遍推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的图1中A处结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型的分选组件结构示意图。

[0014] 图中:1出渣口、2落渣板、3落渣盘、4投料口、5装置外壳、6分选组件、7出料板、8出料口、9第一连接杆、10固定外框、11分选孔、12分选板、13第二连接杆、14第三连接杆、15安装板、16连接板、17往复电动伸缩杆。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种医药保健品生产用原料分选装置,包括装置外壳5、投料口4、分选组件6、往复电动伸缩杆17、安装板15、落渣板2、出渣口1和出料口8,在所述装置外壳5两相对平行的竖直侧面上间隔开设有多组出渣口1,多组出渣口1上缘的装置外壳5上均通过螺栓固定连接有安装板15,安装板15处于装置外壳5内部的一侧面上均转动连接有分选组件6,多组分选组件6呈层叠设置,且多组分选组件6远离安装板15的一端下方均转动连接有一组落渣板2,落渣板2的一端通过出渣口1伸至装置外壳5外部,用于上下摆动分选组件6的往复电动伸缩杆17固定在安装板15 处于装置外壳5内部的一侧面上,多组所述分选组件6连接落渣板2的一端均低于连接安装板15的一端,底部一组所述分选组件6连接的落渣板2上还转动连接有出料板7,出料板7远离落渣板2的一端穿过装置外壳5侧壁开设的出料口8伸至装置外壳5外部,顶部一组所述分选组件6靠近安装板15的一端上方的装置外壳5上设置有投料口4。

[0017] 具体的,所述分选组件6包括固定外框10和分选板12,所述固定外框 10为矩形框

架结构,在固定外框10顶端面通过螺栓固定连接有分选板12,在所述分选板12上呈矩阵均匀开设有多组分选孔11,依据分选物料的不同,选取具有不同直径分选孔11的分选板12。

[0018] 具体的,所述固定外框10的一端通过销轴转动连接有连接板16,连接板16固定焊接在安装板15处于装置外壳5内部的一侧面上,在所述连接板16下方的安装板15侧面上还固定安装有往复电动伸缩杆17,往复电动伸缩杆17的伸缩端通过销轴转动连接有第二连接杆13的底端,第二连接杆13的顶端固定焊接在固定外框10靠近安装板15的一端下方。

[0019] 具体的,所述落渣板2处于装置外壳5内部的一端通过销轴转动连接有第三连接杆14的底端,第三连接杆14的顶端固定焊接在固定外框10远离安装板15的一端下方,在固定外框10处于水平状态时,落渣板2远离第三连接杆14的一端仍伸至装置外壳5外部,且处于外部一端下方的装置外壳5侧壁上固定有落渣盘3,便于排出料的收集。

[0020] 具体的,所述出料板7处于装置外壳5内部一端通过销轴转动连接有第一连接杆9的底端,第一连接杆9的顶端固定焊接在底部一组所述分选组件6中落渣板2靠近第三连接杆14的一端。

[0021] 具体的,该医药保健品生产用原料分选装置,在使用时,通过投料口4向装置外壳5内部投入待分选物料,物料落至固定外框10上方固定的分选板12上,通过往复电动伸缩杆17的往复伸缩使得分选板12上下摆动,提高物料的分散程度,同时提高分选落料效果,较小物料通过分选孔11落至落渣板2上,随后进入落渣盘3,较大物料继续下落,直至落至出料板7上,在需要更换分选组件6中的分选板12时,将安装板15与装置外壳5分离,连带落渣板2将分选组件6从装置外壳5中抽出即可,该医药保健品生产用原料分选装置,具有结构设计合理、分选效果好等优点,可以普遍推广使用。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

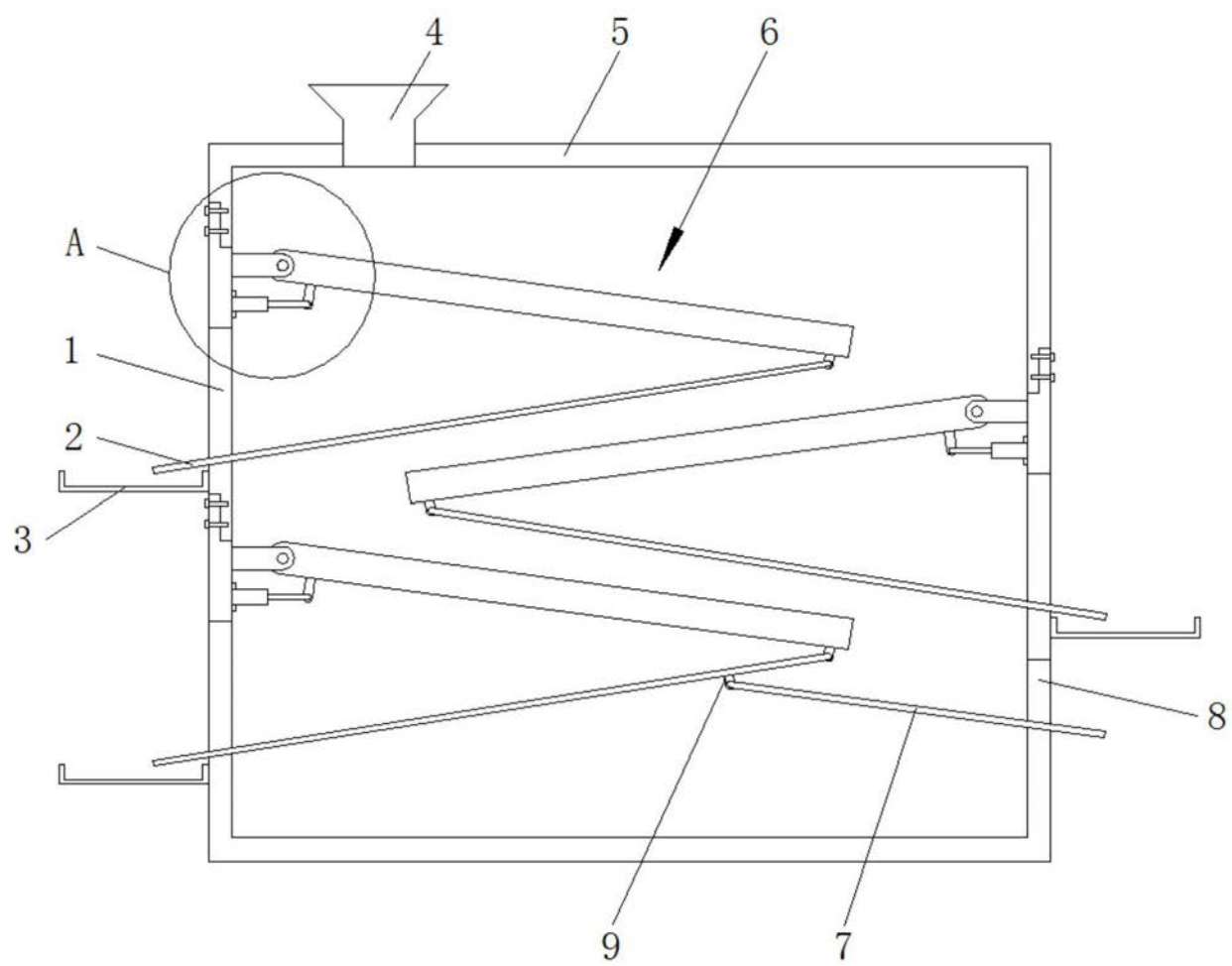


图1

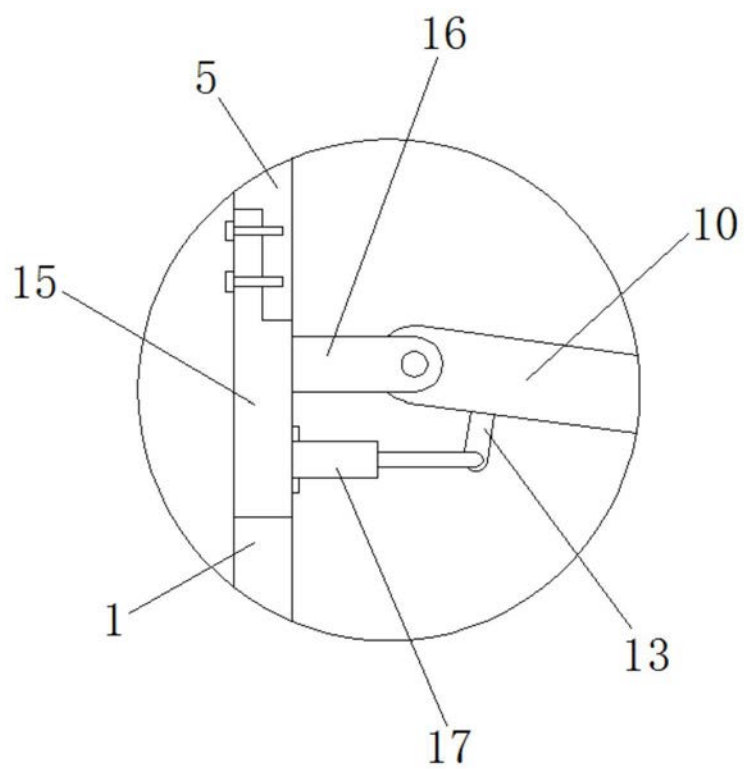


图2

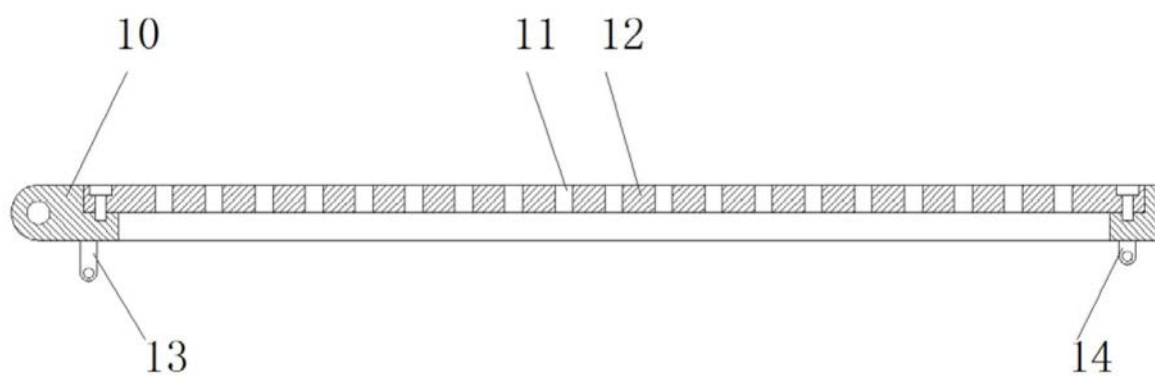


图3