



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214600266 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202023318184.6

(22) 申请日 2020.12.31

(73) 专利权人 河南邦瑞特实业有限公司
地址 473000 河南省南阳市镇平县工业
区玉神路20号

(72) 发明人 苏爱民

(74) 专利代理机构 郑州龙腾盛世专利代理事务
所(普通合伙) 41174
代理人 郭广全

(51) Int. Cl.

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

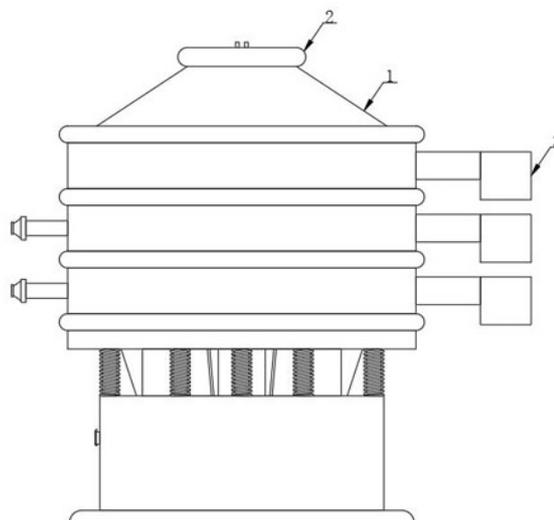
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种营养保健品用筛分装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种营养保健品用筛分装置,包括装置主体,所述装置主体的上表面固定连接进料口,所述装置主体的一侧设置有收纳盒,所述进料口的内表面固定连接旋转轴,所述旋转轴的外表面固定连接移动板,所述移动板的一侧固定连接控制块,所述移动板外表面的一端开设有连接孔,所述连接孔的内表面活动连接有支撑杆;通过设计的移动板、连接孔、支撑杆、连接轴和折叠层,解决了营养保健品用筛分装置在使用过程中,其一端的进料口在日常使用过程中,不便于对其开关的控制,为了避免进料口开关不便导致灰尘通过进料口进入,影响装置正常使用的问题。



1. 一种营养保健品用筛分装置,包括装置主体(1),所述装置主体(1)的上表面固定连接有进料口(2),所述装置主体(1)的一侧设置有收纳盒(3),其特征在于:所述进料口(2)的内表面固定连接有旋转轴(10),所述旋转轴(10)的外表面固定连接有移动板(4),所述移动板(4)的一侧固定连接有控制块(9),所述移动板(4)外表面的一端开设有连接孔(5),所述连接孔(5)的内表面活动连接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的一端活动连接有连接轴(7),所述支撑杆(6)的下表面固定连接有折叠层(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种营养保健品用筛分装置,其特征在于:所述收纳盒(3)外壁的内部固定连接有复位弹簧(12),所述复位弹簧(12)的一端固定连接有卡块(11),所述装置主体(1)外表面的一侧活动连接有挡板(13),所述挡板(13)的前表面固定连接有拨块(15),所述挡板(13)前表面的两侧均固定连接有滑轨(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种营养保健品用筛分装置,其特征在于:所述装置主体(1)内部开设有和卡块(11)相匹配的槽,所述卡块(11)和收纳盒(3)通过复位弹簧(12)固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种营养保健品用筛分装置,其特征在于:所述装置主体(1)的一侧开设有槽,且挡板(13)位于装置主体(1)一侧槽的外侧,所述拨块(15)和滑轨(14)通过挡板(13)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种营养保健品用筛分装置,其特征在于:所述支撑杆(6)的数量为两个,且两个支撑杆(6)通过连接轴(7)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种营养保健品用筛分装置,其特征在于:所述折叠层(8)的一侧和移动板(4)外表面的一侧固定连接,所述控制块(9)和连接孔(5)通过移动板(4)活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种营养保健品用筛分装置,其特征在于:所述移动板(4)和进料口(2)通过旋转轴(10)活动连接,所述连接孔(5)和旋转轴(10)通过移动板(4)活动连接。

一种营养保健品用筛分装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于筛分机技术领域,具体涉及一种营养保健品用筛分装置。

背景技术

[0002] 碎散物料通过一层或数层筛面被分为不同粒级的过程称为筛分,筛分机是利用散粒物料与筛面的相对运动,使部分颗粒透过筛孔,将砂、砾石、碎石等物料按颗粒大小分成不同级别的振动筛分机械设备。

[0003] 现有的营养保健品用筛分装置在使用过程中,其一端的进料口在日常使用过程中,不便于对其开关的控制,为了避免进料口开关不便导致灰尘通过进料口进入,影响装置正常使用的问题,为此我们提出一种营养保健品用筛分装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种营养保健品用筛分装置,以解决上述背景技术中提出的营养保健品用筛分装置在使用过程中,其一端的进料口在日常使用过程中,不便于对其开关的控制,为了避免进料口开关不便导致灰尘通过进料口进入,影响装置正常使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种营养保健品用筛分装置,包括装置主体,所述装置主体的上表面固定连接有进料口,所述装置主体的一侧设置有收纳盒,所述进料口的内表面固定连接有旋转轴,所述旋转轴的外表面固定连接有移动板,所述移动板的一侧固定连接有控制块,所述移动板外表面的一端开设有连接孔,所述连接孔的内表面活动连接有支撑杆,所述支撑杆的一端活动连接有连接轴,所述支撑杆的下表面固定连接有折叠层。

[0006] 优选的,所述收纳盒外壁的内部固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的一端固定连接在卡块,所述装置主体外表面的一侧活动连接有挡板,所述挡板的前表面固定连接在拨块,所述挡板前表面的两侧均固定连接在滑轨。

[0007] 优选的,所述装置主体内部开设有和卡块相匹配的槽,所述卡块和收纳盒通过复位弹簧固定连接。

[0008] 优选的,所述装置主体的一侧开设有槽,且挡板位于装置主体一侧槽的外侧,所述拨块和滑轨通过挡板固定连接。

[0009] 优选的,所述支撑杆的数量为两个,且两个支撑杆通过连接轴活动连接。

[0010] 优选的,所述折叠层的一侧和移动板外表面的一侧固定连接,所述控制块和连接孔通过移动板活动连接。

[0011] 优选的,所述移动板和进料口通过旋转轴活动连接,所述连接孔和旋转轴通过移动板活动连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、通过设计的移动板、连接孔、支撑杆、连接轴和折叠层,解决了营养保健品用筛

分装置在使用过程中,其一端的进料口在日常使用过程中,不便于对其开关的控制,为了避免进料口开关不便导致灰尘通过进料口进入,影响装置正常使用的问题。

[0014] 2、通过设计的卡块、复位弹簧、挡板、滑轨和拨块,解决了营养保健品用筛分装置在使用过程中,其一侧的收纳盒不便拆卸,为了避免在保健品筛分完毕后,保健品收集整理不便,对装置工作的效率造成影响,不便于装置使用的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的进料口侧面剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的收纳盒俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的卡块结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的挡板结构示意图。

[0020] 图中:1、装置主体;2、进料口;3、收纳盒;4、移动板;5、连接孔;6、支撑杆;7、连接轴;8、折叠层;9、控制块;10、旋转轴;11、卡块;12、复位弹簧;13、挡板;14、滑轨;15、拨块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供如下技术方案:一种营养保健品用筛分装置,包括装置主体1,装置主体1的上表面固定连接进料口2,装置主体1的一侧设置有收纳盒3,进料口2的内表面固定连接旋转轴10,旋转轴10的外表面固定连接移动板4,移动板4的一侧固定连接控制块9,移动板4外表面的一端开设有连接孔5,连接孔5的内表面活动连接有支撑杆6,支撑杆6的一端活动连接有连接轴7,支撑杆6的下表面固定连接折叠层8。

[0023] 本实施方案中,装置工作前,首先捏住控制块9,带动连接孔5从移动板4从收纳盒3的内表面移出,移动板4在旋转轴10的外表面转动,将与移动板4固定连接的折叠层8展开,在移动板4的作用下,带动两个支撑杆6的一端在连接轴7的外表面转动,直至两个支撑杆6水平,此时在折叠层8和移动板4的作用下,将收纳盒3打开,并提供一个便于投料的开口。

[0024] 具体的,收纳盒3外壁的内部固定连接复位弹簧12,复位弹簧12的一端固定连接卡块11,装置主体1外表面的一侧活动连接有挡板13,挡板13的前表面固定连接拨块15,挡板13前表面的两侧均固定连接滑轨14。

[0025] 本实施方案中,装置工作完毕后,将收纳盒3从装置主体1的内部移出,在此过程中,卡块11受力向收纳盒3内壁的内部移动,并压缩复位弹簧12使其受力,当收纳盒3完全移出后,在复位弹簧12力的作用下控制卡块11复位,然后拨动拨块15使得挡板13通过滑轨14在装置主体1的一侧滑动,将安装收纳盒3的卡口堵住,避免灰尘的进入,安装时反向操作即可,便于对收纳盒3的拆卸安装。

[0026] 具体的,装置主体1内部开设有和卡块11相匹配的槽,卡块11和收纳盒3通过复位弹簧12固定连接。

[0027] 本实施方案中,装置主体1内部盒卡块11相匹配的槽,用于通过卡块11和装置主体1内部槽的相互作用,便于对收纳盒3的固定。

[0028] 具体的,装置主体1的一侧开设有槽,且挡板13位于装置主体1一侧槽的外侧,拨块15和滑轨14通过挡板13固定连接。

[0029] 本实施方案中,装置主体1一侧的槽用于安装收纳盒3,在收纳盒3拆卸后,移动拨块15带动挡板13将装置主体1一侧的槽堵住,避免灰尘的进入。

[0030] 具体的,支撑杆6的数量为两个,且两个支撑杆6通过连接轴7活动连接。

[0031] 本实施方案中,两个支撑杆6在对移动板4和折叠层8进行使用时,提供一定的支撑,收纳时两个支撑杆6通过连接轴7折叠,便于对折叠层8和移动板4的使用。

[0032] 具体的,折叠层8的一侧和移动板4外表面的一侧固定连接,控制块9和连接孔5通过移动板4活动连接。

[0033] 本实施方案中,控制块9带动移动板4转动的过程中,会将折叠层8拉伸使其展开,便于通过收纳盒3对装置进行投料。

[0034] 具体的,移动板4和进料口2通过旋转轴10活动连接,连接孔5和旋转轴10通过移动板4活动连接。

[0035] 本实施方案中,移动板4在旋转轴10的外表面转动,带动连接孔5移动,控制支撑杆6为折叠层8提供支撑。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

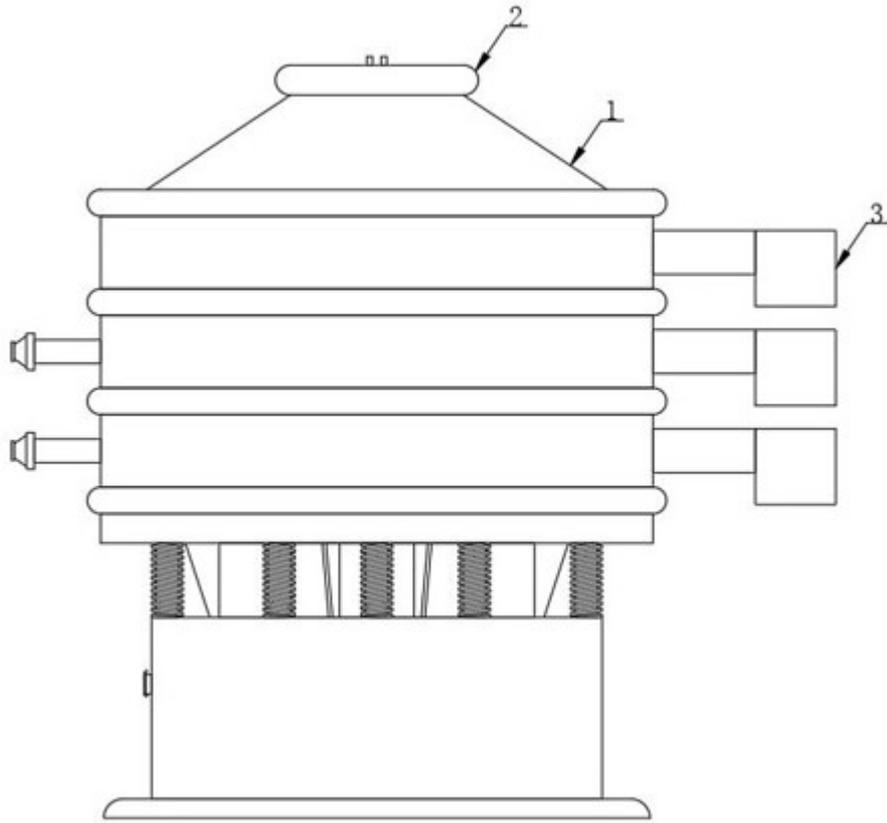


图 1

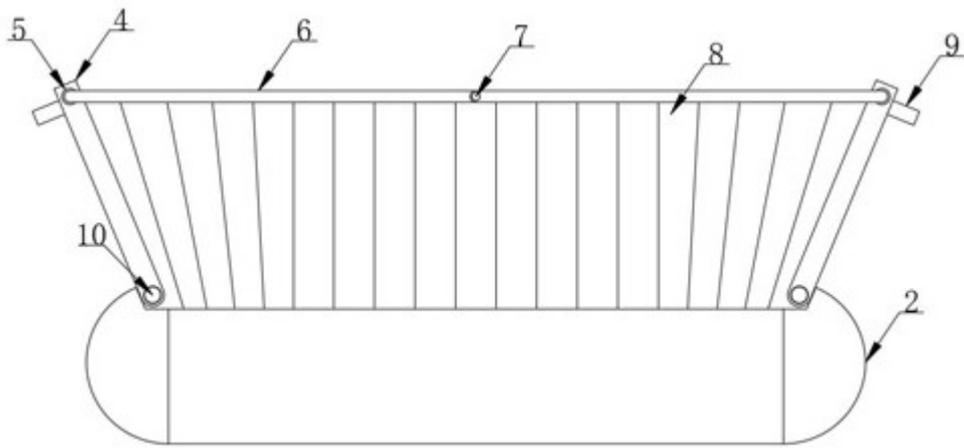


图 2

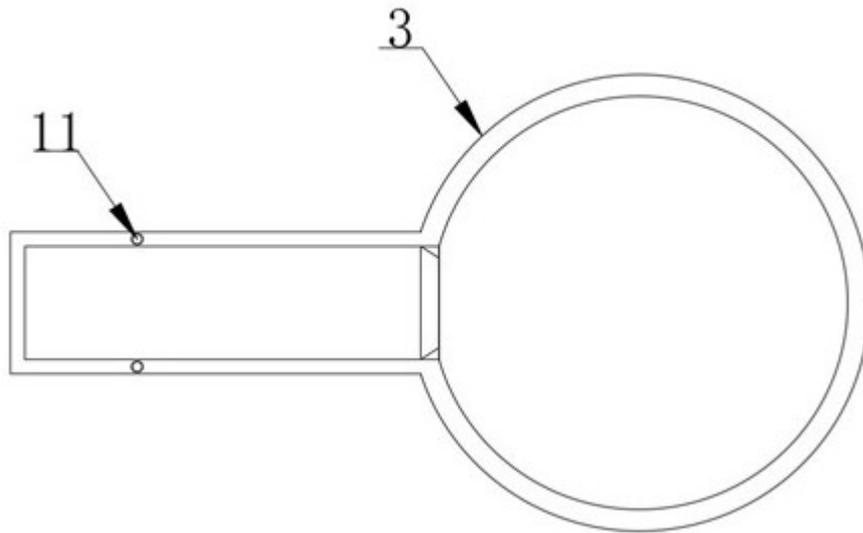


图 3

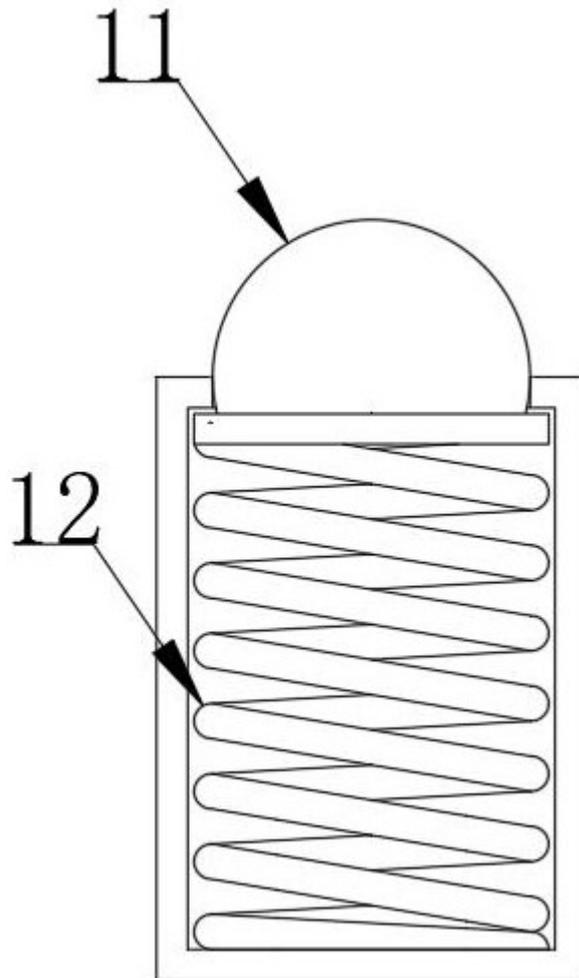


图 4

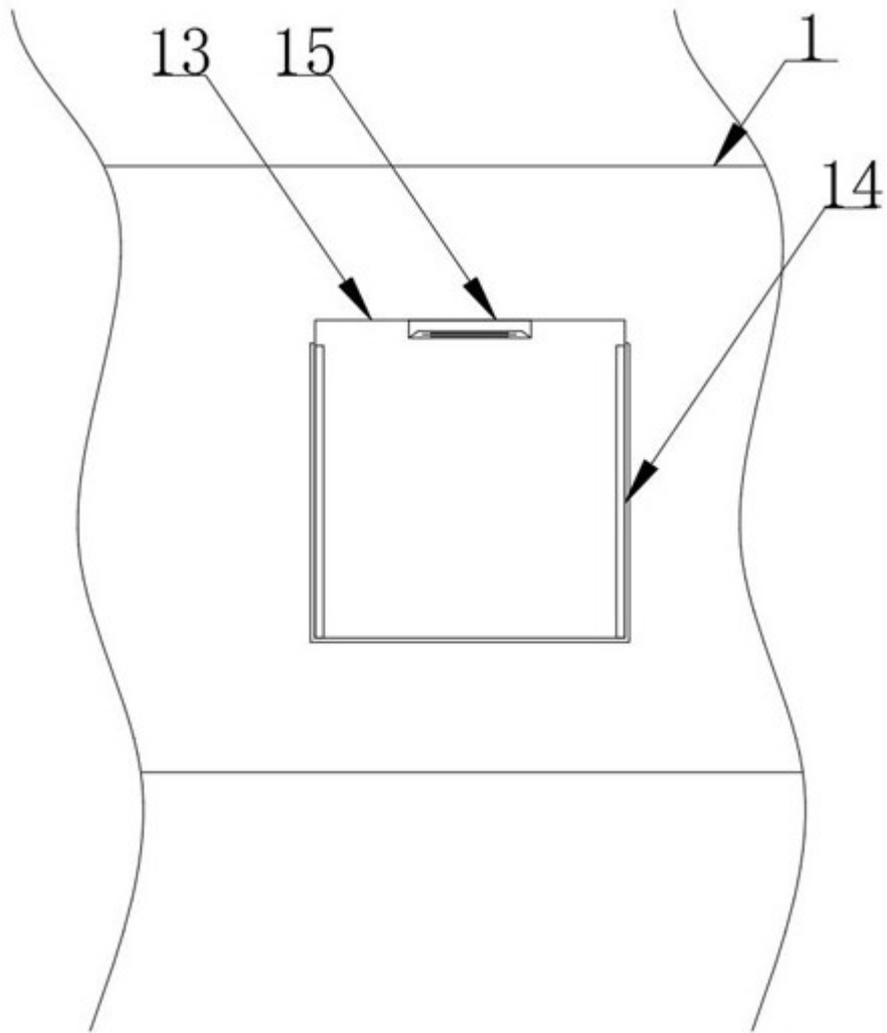


图 5