



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107159378 A

(43)申请公布日 2017. 09. 15

(21)申请号 201710604567.3

(22)申请日 2017.07.24

(71)申请人 张静

地址 201400 上海市奉贤区南桥镇肖南路
215号(诺尔康科技有限公司)

(72)发明人 张静 刘明海 方学虎

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 23/16(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

B01F 7/08(2006.01)

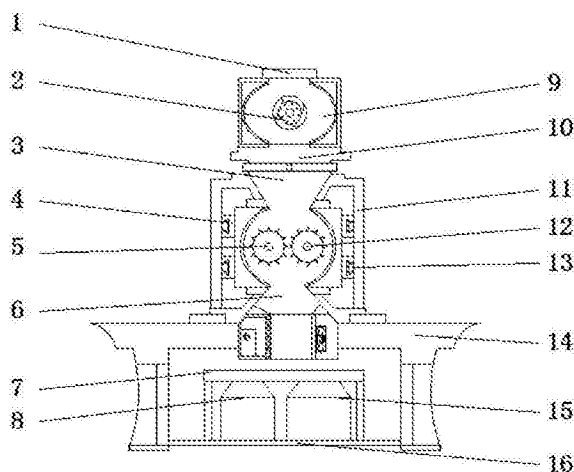
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种筒式云芝粉碎筛选设备

(57)摘要

本发明涉及一种筒式云芝粉碎筛选设备,包括架体、集尘箱、滤网和输料管,所述架体的顶端安装有机体,且机体的内部安装有破碎仓,所述机体一侧的架体上安装有电机,且电机的输出端横向安装有主动轴,且主动轴延伸至破碎仓的内部,所述机体的顶端安装有搅拌仓,所述搅拌仓的一侧横向安装有从动轴,所述从动轴靠近电机的一端安装有从动轮,且从动轮通过皮带与主动轮连接。本发明通过设置有滑块和滑轨,破碎仓可通过滑块在滑轨上移动,从装置的一侧拉出,使得工作人员可对破碎仓进行清洗、检修的操作,从而延长装置的使用寿命。



1. 一种筒式云芝粉碎筛选设备,包括架体(14)、集尘箱(26)、滤网(27)和输料管(28),其特征在于:所述架体(14)的顶端安装有机体(11),且机体(11)的内部安装有破碎仓(3),所述破碎仓(3)靠近机体(11)内壁的一侧均匀安装有滑块(4),所述破碎仓(3)内部靠近滑块(4)的一侧均匀安装有滑轨(13),所述滑轨(13)与滑块(4)连接,所述机体(11)的底端设置有第二出料口(6),所述机体(11)一侧的架体(14)上安装有电机(22),且电机(22)的输出端横向安装有主动轴(18),且主动轴(18)延伸至破碎仓(3)的内部,所述主动轴(18)靠近电机(22)的一端安装有主动轮(21),所述破碎仓(3)内部的主动轴(18)上安装有第一破碎滚轮(5),且第一破碎滚轮(5)一侧的破碎仓(3)内部横向安装有与第一破碎滚轮(5)相互配合的第二破碎滚轮(12),所述机体(11)的顶端安装有搅拌仓(9),且搅拌仓(9)的底端设置有第一出料口(10),所述第一出料口(10)与机体(11)的顶端相连通好,所述搅拌仓(9)的顶端设置有进料口(1),所述搅拌仓(9)的一侧横向安装有从动轴(2),且从动轴(2)延伸至搅拌仓(9)的内部,所述搅拌仓(9)内部的从动轴(2)上安装有搅拌叶片(17),所述从动轴(2)靠近电机(22)的一端安装有从动轮(19),且从动轮(19)通过皮带(20)与主动轮(21)连接,所述机体(11)的底端安装有输料管(28),且输料管(28)与第二出料口(6)相连通,所述输料管(28)的一侧安装有集尘箱(26),所述输料管(28)的另一侧安装有风扇(29),所述机体(11)下方的底座(16)上安装有筛分装置(7),且筛分装置(7)的上方分别安装有第一筛网(23)和第二筛网(25),所述筛分装置(7)的一侧安装有振动电机(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种筒式云芝粉碎筛选设备,其特征在于:所述第一筛网(23)和第二筛网(25)下方分别安装有第一分类箱(8)和第二分类箱(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种筒式云芝粉碎筛选设备,其特征在于:所述集尘箱(26)靠近输料管(28)的一侧竖向安装有滤网(27),且集尘箱(26)通过滤网(27)与输料管(28)相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种筒式云芝粉碎筛选设备,其特征在于:所述搅拌叶片(17)的表面均匀设置有凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种筒式云芝粉碎筛选设备,其特征在于:所述输料管(28)的内部倾斜设置有导流板。

一种筒式云芝粉碎筛选设备

技术领域

[0001] 本发明涉及粉碎筛选设备技术领域,具体的说是一种筒式云芝粉碎筛选设备。

背景技术

[0002] 云芝是一种大型真菌类植物,生长在海拔三千公尺以上的云杉树上,经科学研究发现,云芝含有多糖体、酚类、多种氨基酸以及有基酸等多种成分,日本人从云芝菌丝体中提取的云芝糖以作为抗癌药在日本市场公开销售,云芝经烹煮后味道鲜美,香气醇厚,实验结果证实,长期食用云芝能增强人体的自身免疫能力,帮助睡眠,强化肝脏机能,促进人体正常的新陈代谢,对焦虑、忙碌、生活品质日益恶化的现代人而言“云芝”堪称为人们的“体内环保大师”,随着社会的不断发展,科学的不断进步,云芝也越来越被广大的人民群众所熟知,目前,云芝经由科学的生产方法已实现稳定的批量生产,而其在制作产品中,粉碎筛选设备是必不可少的设备之一,目前的粉碎筛选设备,在粉碎的过程中会产生大量的灰尘,造成工作人员的不适,同时污染工作环境,并且在工作结束后,工作人员不便于对设备的内仓进行清洗,费时费力。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供了一种筒式云芝粉碎筛选设备,可以解决现有粉碎的过程中会产生大量的灰尘,造成工作人员的不适,同时污染工作环境,并且在工作结束后,工作人员不便于对设备的内仓进行清洗,费时费力的难题。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用以下技术方案来实现:一种筒式云芝粉碎筛选设备,包括架体、集尘箱、滤网和输料管,所述架体的顶端安装有机体,且机体的内部安装有破碎仓,所述破碎仓靠近机体内壁的一侧均匀安装有滑块,所述破碎仓内部靠近滑块的一侧均匀安装有滑轨,所述滑轨与滑块连接,所述机体的底端设置有第二出料口,所述机体一侧的架体上安装有电机,且电机的输出端横向安装有主动轴,且主动轴延伸至破碎仓的内部,所述主动轴靠近电机的一端安装有主动轮,所述破碎仓内部的主动轴上安装有第一破碎滚轮,且第一破碎滚轮一侧的破碎仓内部横向安装有与第一破碎滚轮相互配合的第二破碎滚轮,所述机体的顶端安装有搅拌仓,且搅拌仓的底端设置有第一出料口,所述第一出料口与机体的顶端相连通好,所述搅拌仓的顶端设置有进料口,所述搅拌仓的一侧横向安装有从动轴,且从动轴延伸至搅拌仓的内部,所述搅拌仓内部的从动轴上安装有搅拌叶片,所述从动轴靠近电机的一端安装有从动轮,且从动轮通过皮带与主动轮连接,所述机体的底端安装有输料管,且输料管与第二出料口相连通,所述输料管的一侧安装有集尘箱,所述输料管的另一侧安装有风扇,所述机体下方的底座上安装有筛分装置,且筛分装置的上方分别安装有第一筛网和第二筛网,所述筛分装置的一侧安装有振动电机。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述第一筛网和第二筛网下方分别安装有第一分类箱和第二分类箱。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述集尘箱靠近输料管的一侧竖向安装有滤

网,且集尘箱通过滤网与输料管相连通。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述搅拌叶片的表面均匀设置有凸起。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述输料管的内部倾斜设置有导流板。

[0009] 本发明的有益效果是:

[0010] 该筒式云芝粉碎筛选设备通过设置有滑块和滑轨,破碎仓可通过滑块在滑轨上移动,从装置的一侧拉出,使得工作人员可对破碎仓进行清洗,检修的操作,从而延长装置的使用寿命,同时装置通过设置有从动轴、搅拌叶片和从动轮,电机运行带动主动轴上的主动轮转动,主动轮通过皮带带动从动轮转动,从而间接的带动从动轴上的搅拌叶片转动,搅拌叶片对物料进行预处理,通过搅拌,使得物料混合均匀,从而有利于下一步破碎物料的顺利进行,同时装置通过设置有风扇、集尘仓和滤网,破碎后的物料会携带大量的灰尘,当物料通过输料管时,风扇产生的风将灰尘吹入集尘箱内,避免了因灰尘过多,造成工作人员的不适,同时减少灰尘污染环境的程度,并且通过滤网,将颗粒物料过滤下来,防止颗粒物料进入集尘箱内,造成物料的损失,从而提高装置的转化效率。

附图说明

[0011] 图1为本发明的正视剖面示意图;

[0012] 图2为本发明的侧视剖面示意图;

[0013] 图3为本发明的局部示意图;

[0014] 图4为本发明的筛分装置俯视示意图;

[0015] 图中:1-进料口;2-从动轴;3-破碎仓;4-滑块;5-第一破碎滚轮;6-第二出料口;7-筛分装置;8-第一分类箱;9-搅拌仓;10-第一出料口;11-机体;12-第二破碎滚轮;13-滑轨;14-架体;15-第二分类箱;16-底座;17-搅拌叶片;18-主动轴;19-从动轮;20-皮带;21-主动轮;22-电机;23-第一筛网;24-振动电机;25-第二筛网;26-集尘箱;27-滤网;28-输料管;29-风扇。

具体实施方式

[0016] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0017] 如图1至图4所示,一种筒式云芝粉碎筛选设备,包括架体14、集尘箱26、滤网27和输料管28,架体14的顶端安装有机体11,且机体11的内部安装有破碎仓3,破碎仓3靠近机体11内壁的一侧均匀安装有滑块4,破碎仓3内部靠近滑块4的一侧均匀安装有滑轨13,滑轨13与滑块4连接,使得破碎仓3能够从装置的一侧拉出,便于工作人员对破碎仓3进行清洗和检修的操作,从而延长装置的使用寿命,机体11的底端设置有第二出料口6,机体11一侧的架体14上安装有电机22,该电机22的型号可为Y90S-6,且电机22的输出端横向安装有主动轴18,且主动轴18延伸至破碎仓3的内部,主动轴18靠近电机22的一端安装有主动轮21,破碎仓3内部的主动轴18上安装有第一破碎滚轮5,且第一破碎滚轮5一侧的破碎仓3内部横向安装有与第一破碎滚轮5相互配合的第二破碎滚轮12,机体11的顶端安装有搅拌仓9,且搅拌仓9的底端设置有第一出料口10,第一出料口10与机体11的顶端相连通好,搅拌仓9的顶端设置有进料口1,搅拌仓9的一侧横向安装有从动轴2,且从动轴2延伸至搅拌仓9的内部,搅

拌仓9内部的从动轴2上安装有搅拌叶片17,搅拌叶片17的表面均匀设置有凸起,进一步加强搅拌叶片17对物料的搅拌效果,从动轴2靠近电机22的一端安装有从动轮19,且从动轮19通过皮带20与主动轮21连接,机体11的底端安装有输料管28,输料管28的内部倾斜设置有导流板,使得颗粒云芝携带的灰尘能够被风力吹散的更彻底,进一步减小灰尘对工作环境的影响和对工作人员造成的不适,且输料管28与第二出料口6相连通,输料管28的一侧安装有集尘箱26,集尘箱26靠近输料管28的一侧竖向安装有滤网27,且集尘箱26通过滤网27与输料管28相连通,输料管28的另一侧安装有风扇29,机体11下方的底座16上安装有筛分装置7,且筛分装置7的上方分别安装有第一筛网23和第二筛网25,筛分装置7的一侧安装有振动电机24,该振动电机24的型号可为YZUL,第一筛网23和第二筛网25下方分别安装有第一分类箱8和第二分类箱15,用于对不同的颗粒云芝进行分类,方便工作人员的操作,省时省力。

[0018] 本发明工作时,将装置外接电源,工作人员将云芝通过进料口1放入搅拌仓9的内部,之后电机22运行带动主动轴18上的主动轮21转动,主动轮21通过皮带20带动从动轮19转动,从而间接的带动从动轴2上的搅拌叶片17转动,搅拌叶片17对云芝进行预处理,通过搅拌,使得物料混合均匀,从而有利于下一步破碎物料的顺利进行,之后搅拌好的云芝进入破碎仓3内,电机22带动主动轴18上的第一破碎滚轮5转动,第一破碎滚轮5间接的带动第二破碎滚轮12转动,从而将云芝进行破碎处理,破碎后的云芝会携带大量的灰尘,当颗粒云芝通过输料管28时,风扇29产生的风将灰尘吹入集尘箱26内,避免了因灰尘过多,造成工作人员的不适,同时减少灰尘污染环境的程度,并且通过滤网27,将颗粒云芝过滤下来,防止颗粒云芝进入集尘箱26内,造成颗粒云芝的损失,从而提高装置的转化效率,紧接着,颗粒云芝落入到第一筛网23和第二筛网25上,振动电机24运行,带动第一筛网23和第二筛网25振动,从而将不同大小的颗粒云芝进行分类,进入到第一分类箱8和第二分类箱15内,当工作结束后,工作人员可将破碎仓3通过滑块4和滑轨13从装置的一侧拉出,对破碎仓3进行清洗和检修,从而延长装置的使用寿命。

[0019] 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的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。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

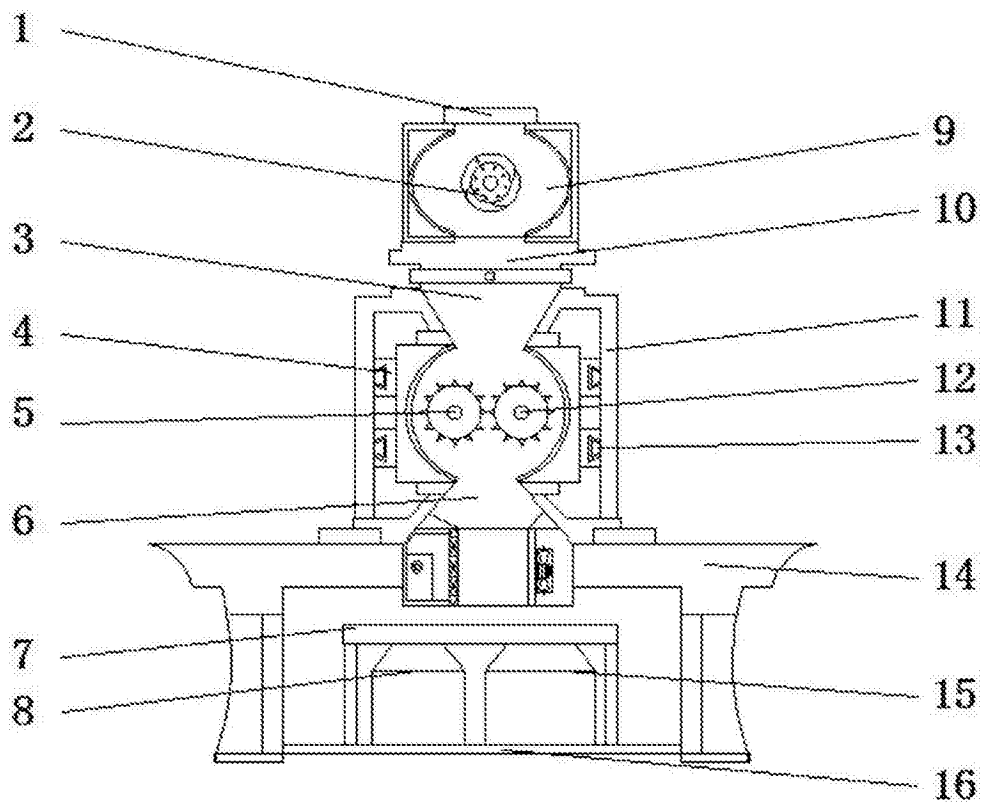


图1

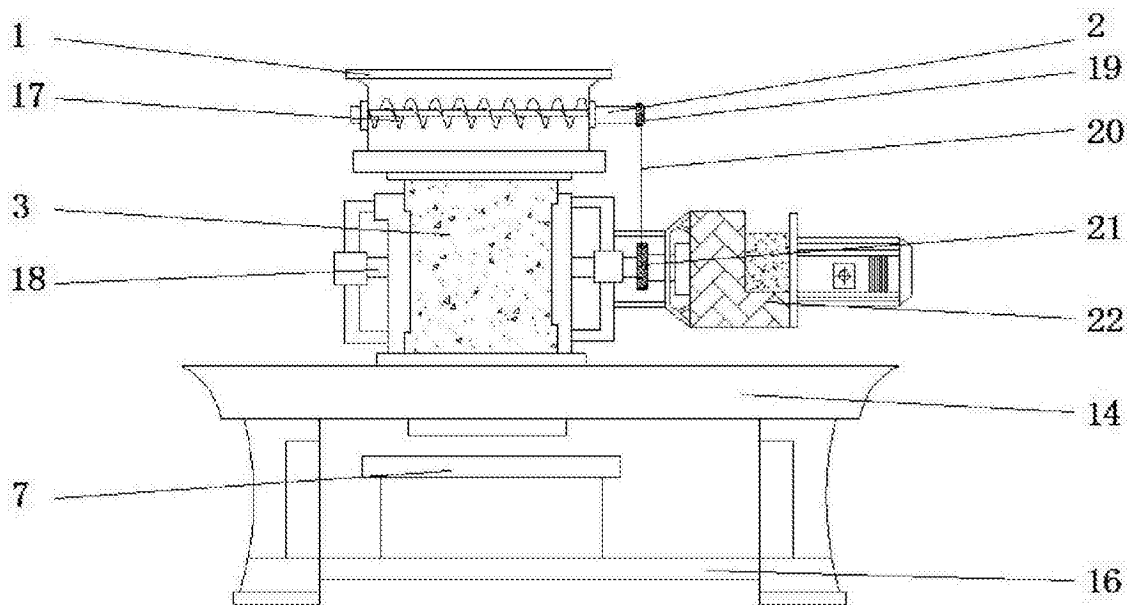


图2

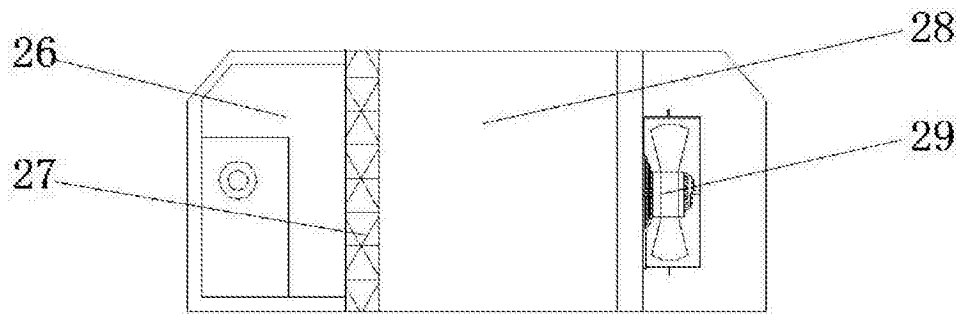


图3

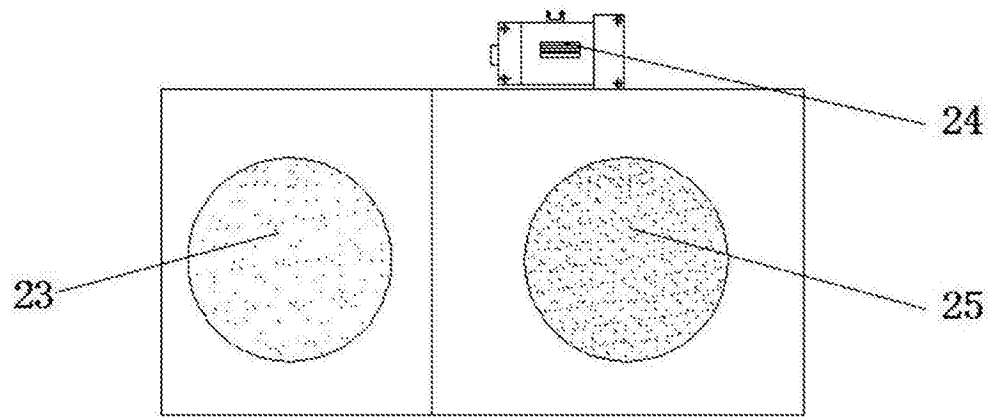


图4