



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212975320 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 16

(21) 申请号 202021278471.6

(22) 申请日 2020.07.02

(73) 专利权人 济南天聚牧业科技有限公司

地址 250399 山东省济南市长清区文昌街
道办事处苏燕路9号

(72) 发明人 伏圣鑫

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 胡文强

(51) Int. Cl.

B02C 13/04 (2006.01)

B02C 13/30 (2006.01)

B02C 13/28 (2006.01)

B02C 13/284 (2006.01)

B02C 23/10 (2006.01)

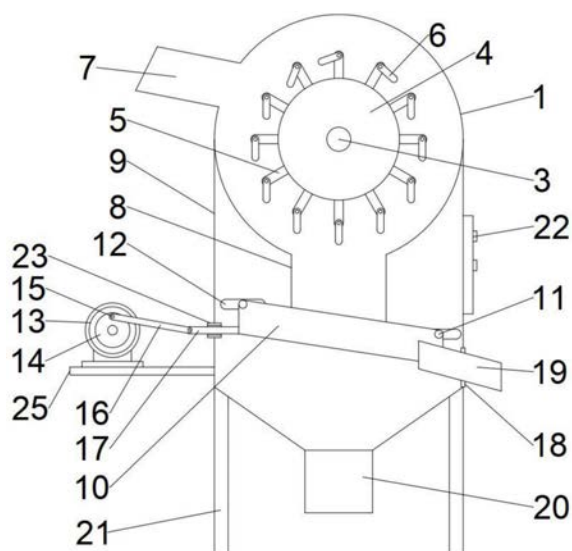
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种动物保健药品的粉碎装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种动物保健药品的粉碎装置,包括粉碎壳体,所述粉碎壳体的一端设有电机,所述电机的输出端设有转轴,所述转轴设有破碎片,所述粉碎壳体的一侧设有进料口,所述壳体的底部设有下料口,所述粉碎壳体的下方设有壳体,所述壳体内设有弧形筛网,所述弧形筛网的端部设有支杆,所述壳体内设有与支杆相配合的长条滑槽,所述壳体的外侧设有减速电机,所述减速电机的输出端设有圆盘,所述圆盘的边缘设有连接柱,所述连接柱上套接设有连杆,所述连杆的另一端铰接设有连杆一,所述连杆一伸入壳体的内部与弧形筛网连接,所述弧形筛网的另一端设有出料口,所述壳体的底部设有出料口一。本实用新型的优点在于:可以将动物保健药品快速粉碎。



1. 一种动物保健药品的粉碎装置,其特征在于:包括粉碎壳体(1),所述粉碎壳体(1)的一端设有电机(2),所述电机(2)的输出端伸入粉碎壳体(1)的内部设有转轴(3),所述转轴(3)的外侧设有滚筒(4),所述滚筒(4)上设有若干个凸块(5),所述凸块(5)的另一端设有可活动的破碎片(6),所述粉碎壳体(1)的一侧设有进料口(7),所述壳体(1)的底部设有下料口(8),所述粉碎壳体(1)的下方设有壳体(9),所述壳体(9)内设有倾斜设置的弧形筛网(10),所述下料口(8)设于弧形筛网(10)内,所述弧形筛网(10)的端部设有水平设置的支杆(11),所述壳体(9)内设有与支杆(11)相配合的长条滑槽(12),所述壳体(9)的外侧设有减速电机(13),所述减速电机(13)的输出端设有圆盘(14),所述圆盘(14)的边缘设有连接柱(15),所述连接柱(15)上套接设有连杆(16),所述连杆(16)的另一端铰接设有连杆一(17),所述连杆一(17)伸入壳体(9)的内部与弧形筛网(10)连接,所述弧形筛网(10)的另一端设有出料口(18),所述出料口(18)内设有导料板(19),所述壳体(9)的底部设有出料口一(20),所述壳体(9)的底部设有支架(21),所述壳体(9)的外侧设有电控箱(22),所述电控箱(22)分别与电机(2)和减速电机(13)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种动物保健药品的粉碎装置,其特征在于:所述导料板(19)位于弧形筛网(10)的下方。

3. 根据权利要求1所述的一种动物保健药品的粉碎装置,其特征在于:所述壳体(9)上设有套环(23),所述连杆一(17)设有套环(23)内。

4. 根据权利要求1所述的一种动物保健药品的粉碎装置,其特征在于:所述壳体(9)的底部为倒椎型结构。

5. 根据权利要求1所述的一种动物保健药品的粉碎装置,其特征在于:所述粉碎壳体(1)的外侧设有支板(24),所述电机(2)设于支板(24)上,所述壳体(9)的外侧设有支板一(25),所述减速电机(13)设于支板一(25)上。

6. 根据权利要求1所述的一种动物保健药品的粉碎装置,其特征在于:所述弧形筛网(10)朝向出料口(18)倾斜,所述连杆一(17)远离出料口(18)设置。

一种动物保健药品的粉碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎装置技术领域,具体是指一种动物保健药品的粉碎装置。

背景技术

[0002] 保健药品是具有保健功能的药品,具有一般食品的共性,能调节机体的功能,适用于特定的群体,但不以治疗疾病为目的。

[0003] 动物保健药品是给动物食用的保健品,用于预防动物生长过程中可能出现的各种疾病,减少动物患病的机率,提高动物的生长繁殖速度。

[0004] 动物保健药品一般都是和饲料混合在一起给动物食用,为了使动物保健药品和饲料混合的更加均匀,在将动物保健药品和饲料混合之前,会先将动物保健药品进行粉碎,传统的粉碎方法是用锤子将块状的动物保健药品砸成粉状,这种方法效率低,劳动强度大,已经不适合目前规模化养殖厂了。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是克服以上困难,提供一种可以将动物保健药品快速粉碎的一种动物保健药品的粉碎装置。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种动物保健药品的粉碎装置,包括粉碎壳体,所述粉碎壳体的一端设有电机,所述电机的输出端伸入粉碎壳体的内部设有转轴,所述转轴的外侧设有滚筒,所述滚筒上设有若干个凸块,所述凸块的另一端设有可活动的破碎片,所述粉碎壳体的一侧设有进料口,所述壳体的底部设有下料口,所述粉碎壳体的下方设有壳体,所述壳体内设有倾斜设置的弧形筛网,所述下料口设于弧形筛网内,所述弧形筛网的端部设有水平设置的支杆,所述壳体内设有与支杆相配合的长条滑槽,所述壳体的外侧设有减速电机,所述减速电机的输出端设有圆盘,所述圆盘的边缘设有连接柱,所述连接柱上套接设有连杆,所述连杆的另一端铰接设有连杆一,所述连杆一伸入壳体的内部与弧形筛网连接,所述弧形筛网的另一端设有出料口,所述出料口内设有导料板,所述壳体的底部设有出料口一,所述壳体的底部设有支架,所述壳体的外侧设有电控箱,所述电控箱分别与电机和减速电机电性连接。

[0007] 作为改进,所述导料板位于弧形筛网的下方。

[0008] 作为改进,所述壳体上设有套环,所述连杆一设有套环内。

[0009] 作为改进,所述壳体的底部为倒椎型结构。

[0010] 作为改进,所述粉碎壳体的外侧设有支板,所述电机设于支板上,所述壳体的外侧设有支板一,所述减速电机设于支板一上。

[0011] 作为改进,所述弧形筛网朝向出料口倾斜,所述连杆一远离出料口设置。

[0012] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:所述电机、凸块和破碎片相配合,可以快速的将块状的动物保健药品进行粉碎,所述弧形筛网和减速电机相配合,可以对粉碎后的动物保健药品进行筛选,所述长条滑槽和支杆相配合,对弧形筛网起到支撑作用,导料板可

以将筛选后不合格的动物保健药品导出至壳体的外侧,进行再次粉碎。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种动物保健药品的粉碎装置的结构示意图。

[0014] 图2是本实用新型一种动物保健药品的粉碎装置的结构示意图。

[0015] 如图所示:1、粉碎壳体,2、电机,3、转轴,4、滚筒,5、凸块,6、破碎片,7、进料口,8、下料口,9、壳体,10、弧形筛网,11、支杆,12、长条滑槽,13、减速电机,14、圆盘,15、连接柱,16、连杆,17、连杆一,18、出料口,19、导料板,20、出料口一,21、支架,22、电控箱,23、套环,24、支板,25、支板一。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 结合附图1-2,一种动物保健药品的粉碎装置,其特征在于:包括粉碎壳体1,所述粉碎壳体1的一端设有电机2,所述电机2的输出端伸入粉碎壳体1的内部设有转轴3,所述转轴3的外侧设有滚筒4,所述滚筒4上设有若干个凸块5,所述凸块5的另一端设有可活动的破碎片6,所述粉碎壳体1的一侧设有进料口7,所述壳体1的底部设有下料口8,所述粉碎壳体1的下方设有壳体9,所述壳体9内设有倾斜设置的弧形筛网10,所述下料口8设于弧形筛网10内,所述弧形筛网10的端部设有水平设置的支杆11,所述壳体9内设有与支杆11相配合的长条滑槽12,所述壳体9的外侧设有减速电机13,所述减速电机13的输出端设有圆盘14,所述圆盘14的边缘设有连接柱15,所述连接柱15上套接设有连杆16,所述连杆16的另一端铰接设有连杆一17,所述连杆一17伸入壳体9的内部与弧形筛网10连接,所述弧形筛网10的另一端设有出料口18,所述出料口18内设有导料板19,所述壳体9的底部设有出料口一20,所述壳体9的底部设有支架21,所述壳体9的外侧设有电控箱22,所述电控箱22分别与电机2和减速电机13电性连接。

[0018] 所述导料板19位于弧形筛网10的下方。所述壳体9上设有套环23,所述连杆一17设有套环23内。所述壳体9的底部为倒锥型结构。所述粉碎壳体1的外侧设有支板24,所述电机2设于支板24上,所述壳体9的外侧设有支板一25,所述减速电机13设于支板一25上。所述弧形筛网10朝向出料口18倾斜,所述连杆一17远离出料口18设置。

[0019] 本实用新型在具体实施时,工作人员通过电控箱22开启电机2和减速电机13,电机2转动带动转轴3、滚筒4和凸块5转动,凸块5的转动带动和凸块5活动连接的破碎片6转动,对动物保健药品切割粉碎,切割粉碎后的动物保健药品从下料口8进入到弧形筛网10上,减速电机13转动带动圆盘14、连杆16和连杆一17转动,连杆一17带动弧形筛网10在长条滑槽12内往复滑动,对弧形筛网10上的动物保健药品进行筛选,粉状的动物保健药品从弧形筛网10缝隙之间进入到出料口一20内,小颗粒状的动物保健药品顺着弧形筛网10滑落到导料板19上,从导料板19滑到壳体9的外侧,工作人员将之再次投入进料口7即可。

[0020] 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。

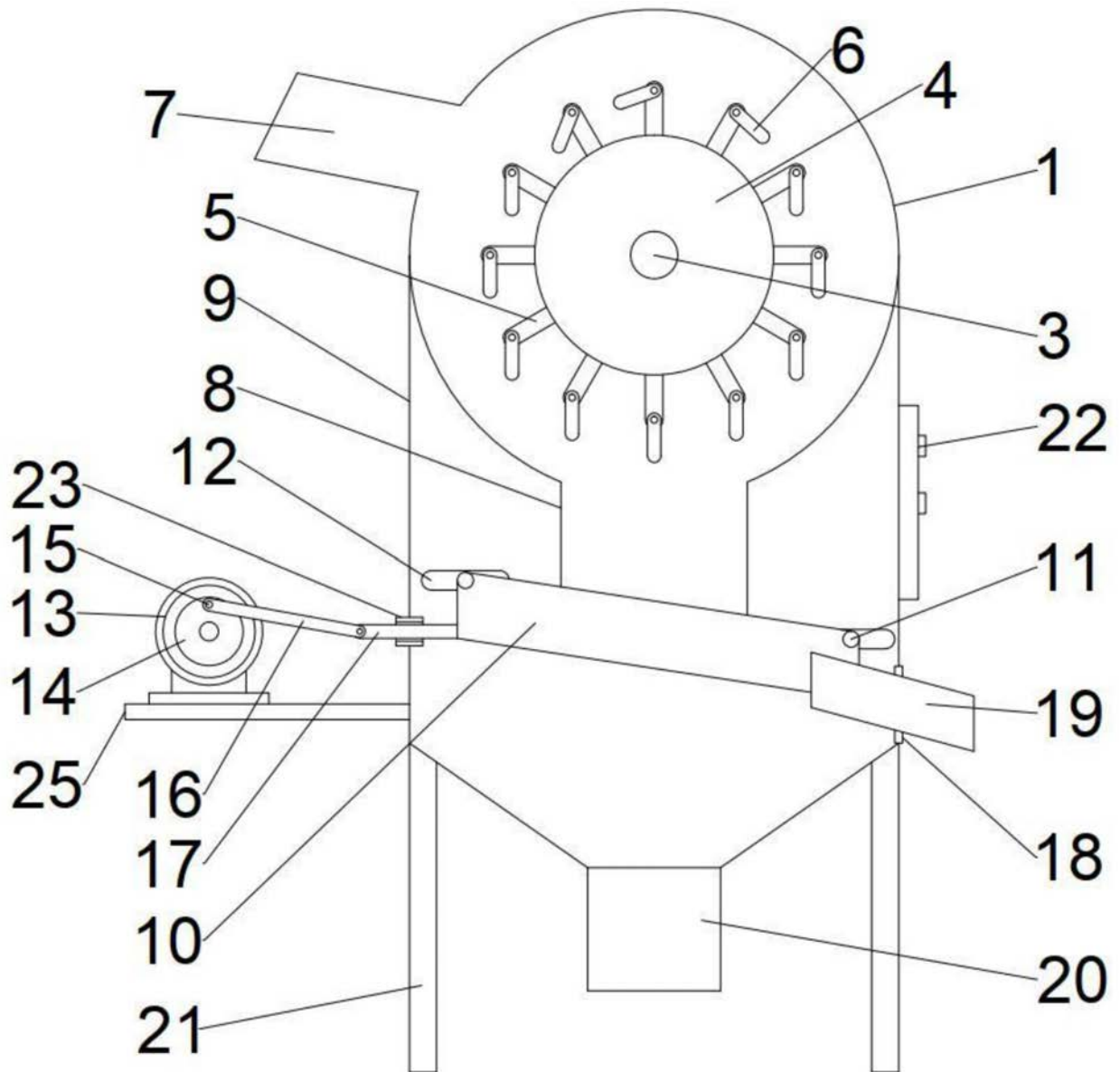


图1

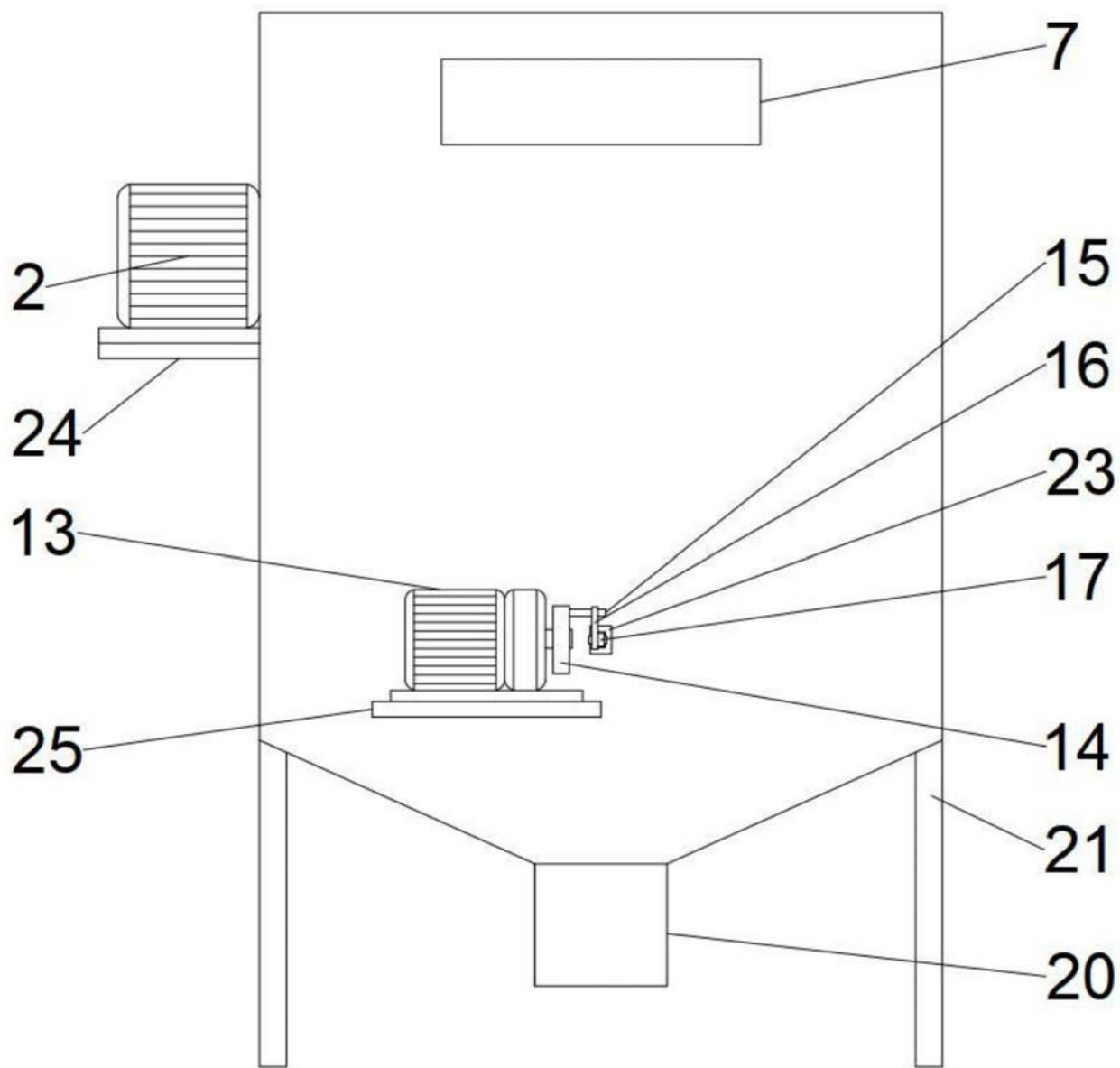


图2