



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206980917 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720920563.1

(22)申请日 2017.07.27

(73)专利权人 江西高胜动物保健品有限公司
地址 330219 江西省南昌市南昌县武阳镇

(72)发明人 余志坚

(51)Int.Cl.

B02C 18/12(2006.01)

B02C 18/18(2006.01)

B02C 18/22(2006.01)

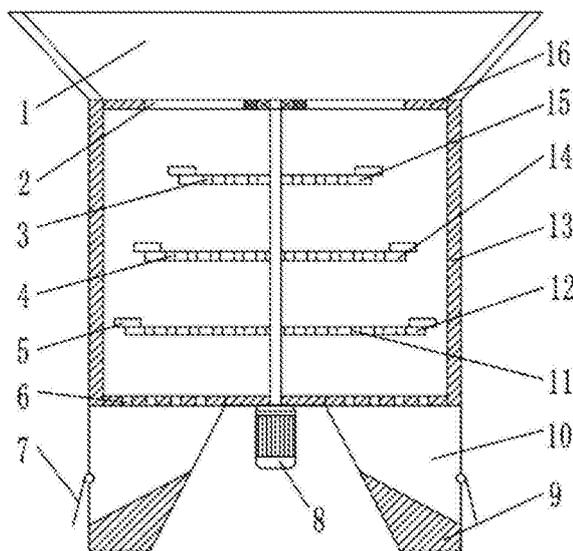
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种兽药粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种兽药粉碎机,包括用于对兽药原料进行粉碎的粉碎箱体,所述粉碎箱体的顶部开口通过焊接方式固定有粉碎箱顶板,粉碎箱顶板上设有用于进料的进料斗,进料斗的底部通过粉碎箱顶板上开设的多个进料孔与粉碎箱体保持连通,粉碎箱体由呈环形分布的多个固定柱脚进行支撑,且每个固定柱脚的内部均设有与粉碎箱体内部连通的储料腔,粉碎箱体的底板上开设有多个出料孔,所述粉碎箱体内安装有用于对兽药原料进行粉碎的粉碎装置,本实用新型的有益效果是:能通过三个粉碎盘上安装的切割刀对下落的兽药原料进行良好的粉碎,整体结构简单,操作方便,具有很好的市场推广性。



1. 一种兽药粉碎机,包括用于对兽药原料进行粉碎的粉碎箱体,其特征在于,所述粉碎箱体的顶部开口通过焊接方式固定有粉碎箱顶板,粉碎箱顶板上设有用于进料的进料斗,进料斗的底部通过粉碎箱顶板上开设的多个进料孔与粉碎箱体保持连通,粉碎箱体由呈环形分布的多个固定柱脚进行支撑,且每个固定柱脚的内部均设有与粉碎箱体内部连通的储料腔,粉碎箱体的底板上开设有多个出料孔,储料腔的底面为斜面,且斜面的最低处开设有出口,出口处设有用于对出口进行封闭的控制门,所述粉碎箱体内安装有用于对兽药原料进行粉碎的粉碎装置。

2. 根据权利要求1所述的一种兽药粉碎机,其特征在于,所述粉碎装置包括由上至下且同轴设置的第一粉碎盘、第二粉碎盘和第三粉碎盘,第一粉碎盘、第二粉碎盘和第三粉碎盘的外圆周上均通过螺栓固定有多个切割刀,第一粉碎盘、第二粉碎盘和第三粉碎盘的中心处均与转轴固定,转轴的端部伸出粉碎箱体外,且与安装在粉碎箱体底部的电机的输出轴连接。

3. 根据权利要求2所述的一种兽药粉碎机,其特征在于,所述切割刀包括刀背、主刀面、第一分刃和第二分刃,所述刀背上设有螺栓孔,主刀面的外侧位置设有与主刀面一体制成的第一分刃和第二分刃,第一分刃和第二分刃的位置平行,且二者之间以斜线进行过渡。

4. 根据权利要求3所述的一种兽药粉碎机,其特征在于,所述第一粉碎盘、第二粉碎盘和第三粉碎盘上分别开设有多个方便物料下落的第一漏料孔、第二漏料孔和第三漏料孔。

5. 根据权利要求4所述的一种兽药粉碎机,其特征在于,所述第一漏料孔、第二漏料孔和第三漏料孔的直径依次减小。

一种兽药粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及兽药的加工制造,具体是一种兽药粉碎机。

背景技术

[0002] 兽药的配料工序是兽药制作过程的重要组成部分之一,兽药配料混合的均匀性直接影响到兽药产品的质量和使用效果。传统的兽药配料是将需要的药物成分按照一定的比例倒入容器内,并搅动使其配料混合均匀。大部分兽药基材大多存在长短不一,厚薄不均等情况,因此在配比前还需对其进行切断粉碎,从而提高其混料均匀性。目前药材加工中还存在大量的人工操作,操作效率低下。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种兽药粉碎机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种兽药粉碎机,包括用于对兽药原料进行粉碎的粉碎箱体,所述粉碎箱体的顶部开口通过焊接方式固定有粉碎箱顶板,粉碎箱顶板上设有用于进料的进料斗,进料斗的底部通过粉碎箱顶板上开设的多个进料孔与粉碎箱体保持连通,粉碎箱体由呈环形分布的多个固定柱脚进行支撑,且每个固定柱脚的内部均设有与粉碎箱体内部连通的储料腔,粉碎箱体的底板上开设有多个出料孔,储料腔的底面为斜面,且斜面的最低处开设有出口,出口处设有用于对出口进行封闭的控制门,所述粉碎箱体内安装有用于对兽药原料进行粉碎的粉碎装置。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述粉碎装置包括由上至下且同轴设置的第一粉碎盘、第二粉碎盘和第三粉碎盘,第一粉碎盘、第二粉碎盘和第三粉碎盘的外圆周上均通过螺栓固定有多个切割刀,第一粉碎盘、第二粉碎盘和第三粉碎盘的中心处均与转轴固定,转轴的端部伸出粉碎箱体外,且与安装在粉碎箱体底部的电机的输出轴连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述切割刀包括刀背、主刀面、第一分刃和第二分刃,所述刀背上设有螺栓孔,主刀面的外侧位置设有与主刀面一体制成的第一分刃和第二分刃,第一分刃和第二分刃的位置平行,且二者之间以斜线进行过渡。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一粉碎盘、第二粉碎盘和第三粉碎盘上分别开设有多个方便物料下落的第一漏料孔、第二漏料孔和第三漏料孔。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述第一漏料孔、第二漏料孔和第三漏料孔的直径依次减小。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:能通过三个粉碎盘上安装的切割刀对下落的兽药原料进行良好的粉碎,整体结构简单,操作方便,具有很好的市场推广性。

附图说明

[0011] 图1为一种兽药粉碎机的结构示意图。

[0012] 图2为一种兽药粉碎机中切割刀的结构示意图。

[0013] 图中:1-进料斗、2-进料孔、3-第一漏料孔、4-第二漏料孔、5-切割刀、6-出料孔、7-控制门、8-电机、9-固定柱脚、10-储料腔、11-第三漏料孔、12-第三粉碎盘、13-粉碎箱体、14-第二粉碎盘、15-第一粉碎盘、16-粉碎箱顶板、501-刀背、502-螺栓孔、503-主刀面、504-第一分刃、505-第二分刃。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1~2,本实用新型实施例中,一种兽药粉碎机,包括用于对兽药原料进行粉碎的粉碎箱体13,所述粉碎箱体13的顶部开口通过焊接方式固定有粉碎箱顶板16,粉碎箱顶板16上设有用于进料的进料斗1,进料斗1的底部通过粉碎箱顶板16上开设的多个进料孔2与粉碎箱体13保持连通,可以将兽药原料送入到粉碎箱体13内进行粉碎,粉碎箱体13由呈环形分布的多个固定柱脚9进行支撑,且每个固定柱脚9的内部均设有与粉碎箱体13内部连通的储料腔10,粉碎箱体13的底板上开设有多个出料孔6,可以将粉碎后的兽药原料导入到储料腔10内,储料腔10的底面为斜面,且斜面的最低处开设有出口,出口处设有用于对出口进行封闭的控制门7,便于出料,所述粉碎箱体13内安装有用于对兽药原料进行粉碎的粉碎装置。

[0016] 所述粉碎装置包括由上至下且同轴设置的第一粉碎盘15、第二粉碎盘14和第三粉碎盘12,第一粉碎盘15、第二粉碎盘14和第三粉碎盘12的外圆周上均通过螺栓固定有多个切割刀5,第一粉碎盘15、第二粉碎盘14和第三粉碎盘12的中心处均与转轴固定,转轴的端部伸出粉碎箱体13外,且与安装在粉碎箱体13底部的电机8的输出轴连接,在电机8转动时,带动第一粉碎盘15、第二粉碎盘14和第三粉碎盘12同时转动,切割刀5对兽药原料进行粉碎。

[0017] 所述切割刀5包括刀背501、主刀面503、第一分刃504和第二分刃505,所述刀背501上设有螺栓孔502,主刀面503的外侧位置设有与主刀面503一体制成的第一分刃504和第二分刃505,第一分刃504和第二分刃505的位置平行,且二者之间以斜线进行过渡,在运动过程中,能方便兽药原料进入到第一分刃504和第二分刃505、主刀面503和第一分刃504之间的间隙中,便于进行切割,其切割效率高。

[0018] 所述第一粉碎盘15、第二粉碎盘14和第三粉碎盘12上分别开设有多个方便物料下落的第一漏料孔3、第二漏料孔4和第三漏料孔11。

[0019] 所述第一漏料孔3、第二漏料孔4和第三漏料孔11的直径依次减小。

[0020] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

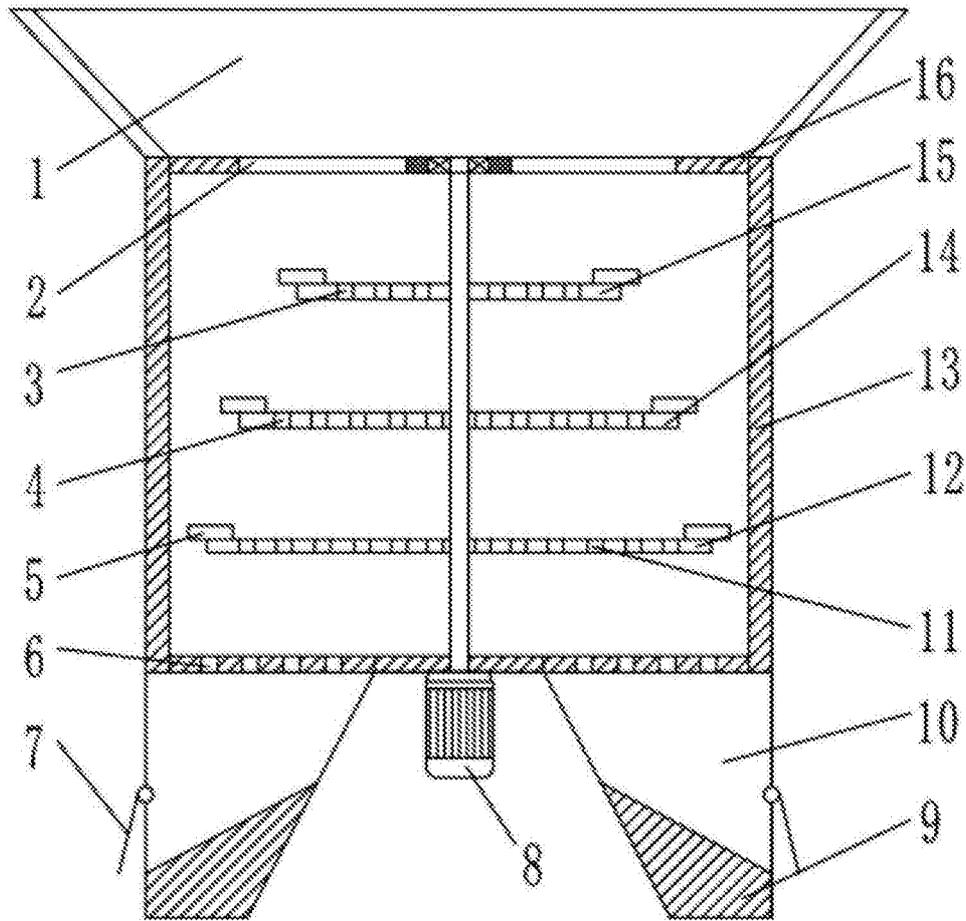


图1

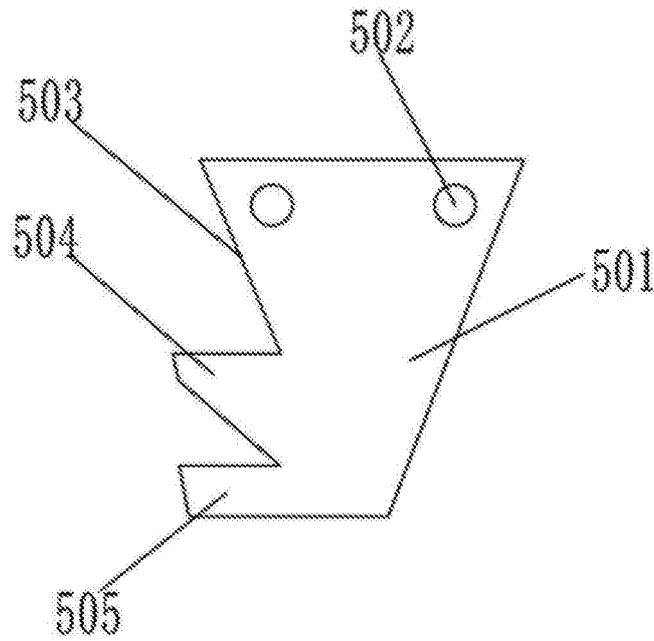


图2