



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205731551 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201520884837.7

(22)申请日 2015.11.09

(73)专利权人 深圳市大树生物环保科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井街
道新桥第二工业区白沙路47号第三层

(72)发明人 周建云

(51)Int.Cl.

B02C 21/00(2006.01)

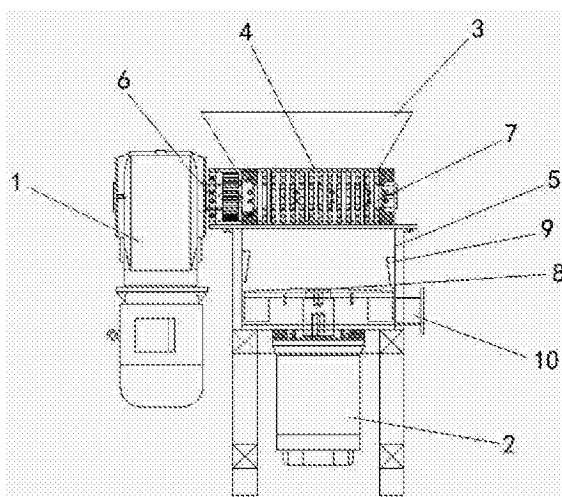
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

双级破碎装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种双级破碎装置,包括第一电机、第一腔体、进料斗、第二腔体和第二电机,所述第一腔体设有第一入料口和第一出料口,所述进料斗设于第一腔体的第一入料口,所述第一腔体内设有转轴,所述转轴上设有若干铰刀片,所述第一电机用于驱动转轴,所述第二腔体设有第二入料口和第二出料口,所述第二入料口与第一出料口连通,所述第二腔体的底部设有转盘,所述第二电机用于驱动转盘旋转,所述第二腔体的侧壁设有挡块,本实用新型提供的双级破碎装置,结构简单、成本低、粉碎效果好。



1. 一种双级破碎装置,包括第一电机、第一腔体和进料斗,所述第一腔体设有第一入料口和第一出料口,所述进料斗设于第一腔体的第一入料口,所述第一腔体内设有转轴,所述转轴上设有若干铰刀片,所述第一电机用于驱动转轴,其特征在于,还包括第二腔体和第二电机,所述第二腔体设有第二入料口和第二出料口,所述第二入料口与第一出料口连通,所述第二腔体的底部设有转盘,所述第二电机用于驱动转盘旋转,所述第二腔体的侧壁设有挡块。

2. 如权利要求1所述的双级破碎装置,其特征在于,所述第二出料口处设有滤网。

3. 如权利要求2所述的双级破碎装置,其特征在于,所述转轴通过联轴器连接于第一电机的输出端,所述转盘固定于第二电机的输出端。

4. 如权利要求3所述的双级破碎装置,其特征在于,所述第一电机的输出端与第二电机的输出端相互垂直。

双级破碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肥料制造机械技术领域,具体地说,涉及一种双级破碎装置。

背景技术

[0002] 有机肥料的生产过程中,破碎装置是重要的加工机械之一,其主要作用是粉碎原材料,若原料粉碎不充分,则在造粒的过程中,会导致颗粒龟裂、破碎,影响有机肥造粒的效果,传统的破碎装置难以达到较好的粉碎效果,或者结构过于复杂,成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种双级破碎装置,具有结构简单、成本低、粉碎效果好的优点。

[0004] 本实用新型公开的双级破碎装置所采用的技术方案是:一种双级破碎装置,包括第一电机、第一腔体、进料斗、第二腔体和第二电机,所述第一腔体设有第一入料口和第一出料口,所述进料斗设于第一腔体的第一入料口,所述第一腔体内设有转轴,所述转轴上设有若干铰刀片,所述第一电机用于驱动转轴,所述第二腔体设有第二入料口和第二出料口,所述第二入料口与第一出料口连通,所述第二腔体的底部设有转盘,所述第二电机用于驱动转盘旋转,所述第二腔体的侧壁设有挡块。

[0005] 作为优选方案,所述第二出料口处设有滤网。

[0006] 作为优选方案,所述转轴通过联轴器连接于第一电机的输出端,所述转盘固定于第二电机的输出端。

[0007] 作为优选方案,所述第一电机的输出端与第二电机的输出端相互垂直。

[0008] 本实用新型公开的双级破碎装置的有益效果是:物料在第一腔体中被旋转的铰刀片7初次切割、粉碎,在第二腔体中由挡块进行第二次粉碎,粉碎效果好,双级破碎装置结构简单、制造成本低。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型双级破碎装置的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合具体实施例和说明书附图对本实用新型做进一步阐述和说明:请参考图1,包括第一电机1、第一腔体4、进料斗3、第二腔体5和第二电机2。

[0011] 所述第一腔体4设有第一入料口和第一出料口,所述第一腔体4内设有转轴6,所述转轴6上设有若干铰刀片7,所述转轴6通过联轴器连接于第一电机1的输出端,所述第一电机1用于驱动转轴6。

[0012] 所述进料斗3设于第一腔体4的第一入料口,用于向第一腔体4中投入原料。

[0013] 所述第二腔体5设有第二入料口和第二出料口10,所述第二入料口与第一出料口

连通,所述第二出料口处10设有滤网,所述第二腔体5的侧壁设有若干挡块9,所述第二腔体5的底部设有转盘8,所述转盘8固定于第二电机2的输出端,所述第二电机2用于驱动转盘8旋转。

[0014] 所述第一电机1的输出端与第二电机2的输出端相互垂直。

[0015] 第一电机1驱动转轴6转动,旋转的转轴6带动铰刀片7旋转,进料斗3中投入的原料经第一入料口进入第一腔体4,被旋转的铰刀片7切割、粉碎,经第一次粉碎的物料经第一出料口进入第二腔体5,第二电机2驱动转盘8高速旋转,落在第二腔体5中的转盘8上的物料,由于离心力的作用,被抛起撞向第二腔体5内壁的挡块9,进行第二次粉碎,经过两次粉碎的物料,满足尺寸要求的物料经第二出料口10处的滤网排出,由于滤网的筛选,排出的物料均能满足有机肥造粒的要求,提高肥效,不符合造粒要求的物料在第二腔体5内不断再次粉碎,直至满足要求。

[0016] 第一电机1的输出端与第二电机2的输出端相互垂直,可从不同角度对物料进行粉碎,使物料粉碎更充分、更细,因此,本实用新型提供的双级破碎装置,结构简单、成本低、粉碎效果好。

[0017] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

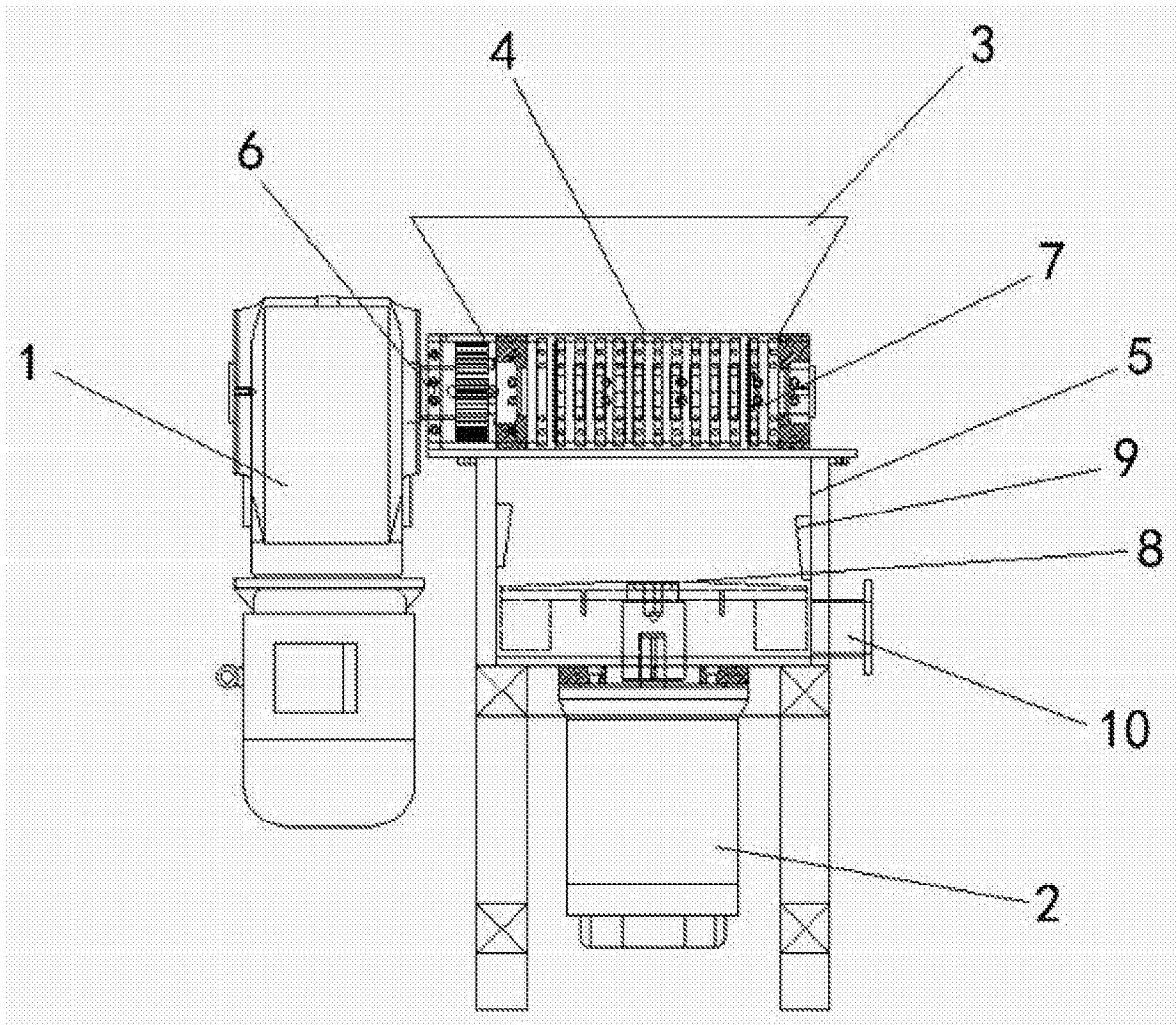


图1