

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102836764 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201210344439. 7

(22) 申请日 2012. 09. 04

(71) 申请人 张丽萍

地址 261500 山东省高密市凤凰大街新一街

(72) 发明人 张丽萍

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006. 01)

B02C 23/08 (2006. 01)

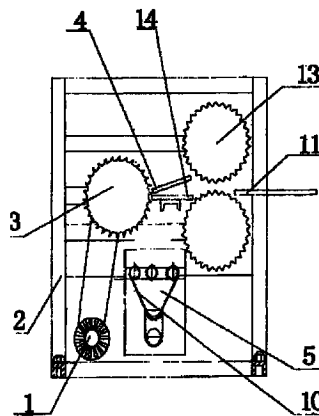
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

一种牲畜粪便精碎机

(57) 摘要

本发明公开了一种牲畜粪便精碎机,包括机架、电机、进料口和出料口,所述的进料口与进料机构连接,所述进料机构为两个相向转动的滚齿轴,所述进料机构之后设有精碎机构,所述的精碎机构包括滚齿刀和刀片,在刀片上方设有倾斜的压板,刀片与压板形成前大后小的通道,在所述精碎机构的下部还设有分级粉碎机构,所述的分级粉碎机构包括分级滚齿刀和分级分离筛底。本发明的优点是:粉碎更充分均匀,提高了制作有机肥的工作效率,保证了有机肥的质量。



1. 一种牲畜粪便精碎机,包括机架、电机、进料口和出料口,所述的进料口与进料机构连接,进料机构为两个相向转动的滚齿轴,所述进料机构之后设有精碎机构,所述的精碎机构包括滚齿刀和刀片,在刀片上方设有倾斜的压板,刀片与压板形成前大后小的通道,其特征在于在精碎机构的下部还设有分级粉碎机构,分级粉碎机构包括分级滚齿刀和靠近分级滚齿刀底部设置的分级分离筛底。

2. 根据权利要求 1 所述的一种牲畜粪便精碎机,所述的分级粉碎机构上部设置有不少于 3 把一级滚齿刀,所述一级滚齿刀的下方近距离的设有一级分离筛底,在所述一级分离筛底的下方设置有至少三把二级滚齿刀,在所述二级滚齿刀的下方近距离的设有二级分离筛底,所述一级分离筛底与二级分离筛底通过淌料板连接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种牲畜粪便精碎机,其特征是在所述的一级分离筛底和二级分离筛底的下方均设有接料斗。

一种牲畜粪便精碎机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种牲畜粪便精碎机。

背景技术

[0002] 牲畜粪便的粉碎是有机肥制作过程的第一步,因此牲畜粪便能否粉碎充分,达到一定的目数要求,在有机肥的制作过程中起到至关重要的作用。若粉碎目数达不到要求,不仅影响有机肥的质量造成资源的浪费,而且影响工作效率,浪费时间。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种粉碎更充分,能够提高工作效率的牲畜粪便精碎机。

[0004] 本发明采用的技术方案是:

[0005] 一种牲畜粪便精碎机,包括机架、电机、进料口和出料口,所述的进料口与进料机构连接,所述进料机构为两个相向转动的滚齿轴,所述进料机构之后设有精碎机构,所述的精碎机构包括滚齿刀和刀片,在刀片上方设有倾斜的压板,刀片与压板形成前大后小的通道,在所述精碎机构的下部还设有分级粉碎机构,分级粉碎机构包括分级滚齿刀和靠近分级滚齿刀底部设置的分级分离筛底。

[0006] 作为进一步的改进,所述的分级粉碎机构上部设置有若干一级滚齿刀,所述一级滚齿刀的下方近距离的设有一级分离筛底,在所述一级分离筛底的下方设置有若干二级滚齿刀,在所述二级滚齿刀的下方近距离的设有二级分离筛底,所述一级分离筛底与二级分离筛底通过淌料板连接。

[0007] 更进一步的,在所述的一级分离筛底和二级分离筛底的下方均设有接料斗。

[0008] 本发明的牲畜粪便精碎机,因为精碎机构的下部设有分级粉碎机构,用户可以根据需求选择使用分级粉碎机构,这样就保证了物料的粉碎目数到一定要求,保证了工作质量与工作效率。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细说明:图1为本发明结构示意图;

[0010] 图2为分级粉碎机构结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示的本发明的一种牲畜粪便精碎机,包括电机1、机架2、进料口11和出料口12,进料口11与进料机构连接,进料机构为两个相向转动的滚齿轴13,进料机构之后设有精碎机构,所述的精碎机构包括滚齿刀3和刀片14,在刀片14上方设有倾斜的压板4,刀片14与压板4形成前大后小的通道,在所述精碎机构的下部还设有分级粉碎机构,分级粉碎机构包括分级滚齿刀和靠近分级滚齿刀底部设置的分级分离筛底,分级粉碎机构为设

置在其上部的3把一级滚齿刀6和一级分离筛底7,以及设置在一级分离筛底7下方的3把二级滚齿刀8和二级分离筛底9,一级分离筛底7与二级分离筛底9通过淌料板10连接,在一级分离筛底7和二级分离筛底9的下方均设有接料斗12。

[0012] 本发明在使用的过程中,牲畜粪便经进料口11,经两个滚齿轴13,送进刀片14和压板4之间,挤压后经滚齿刀3切碎,经过滚齿刀3切碎的粪便,进入分级粉碎机构,由一级滚齿刀6进行粉碎,符合条件的粪便通过一级分离筛底7进入接料口。直径较大的粪便通过淌料板10,由二级滚齿刀8进行粉碎,符合条件的粪便通过二级分离筛底9进入其下方的接料口12,仍不符合条件的粪便,可再一次通过淌料10板进入一级滚齿刀6,重复上述过程,直至符合要求。

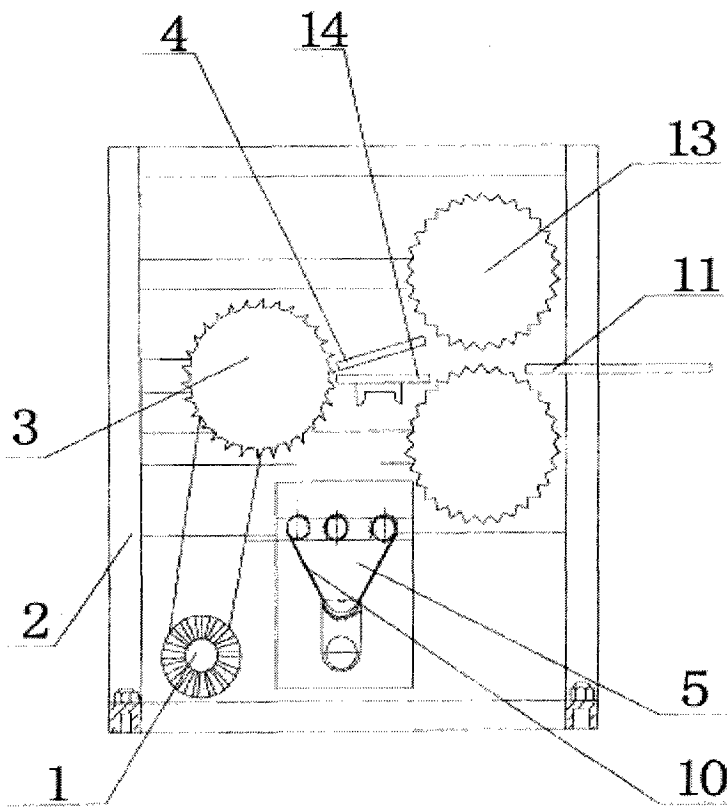


图 1

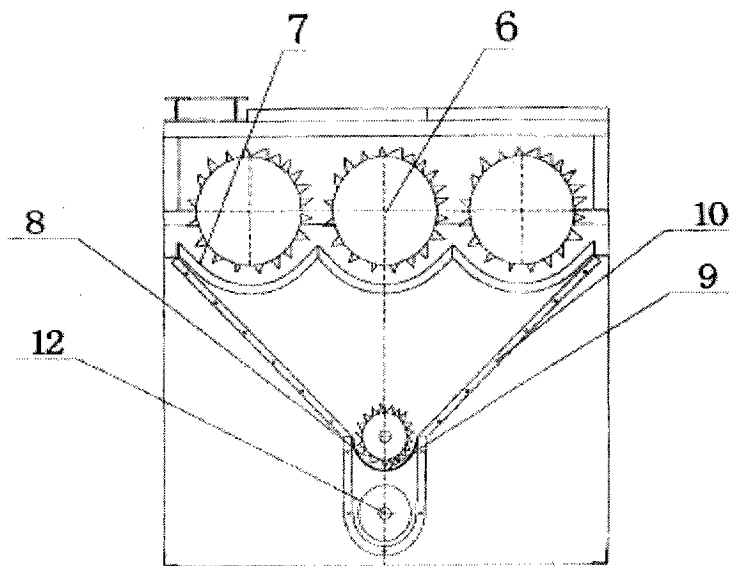


图 2