(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206229503 U
(45)授权公告日 2017.06.09

(21)申请号 201621273426.5

(22)申请日 2016.11.25

(73)专利权人 徐州大元饲料科技有限公司
地址 221000 江苏省徐州市睢宁县古邳镇睢邳路28号

(72)发明人 柳现珍

(74)专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代理事务所(普通合伙) 32264
代理人 徐晓燕

(51)Int.Cl.
B02C 23/02(2006.01)
B07B 1/24(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)

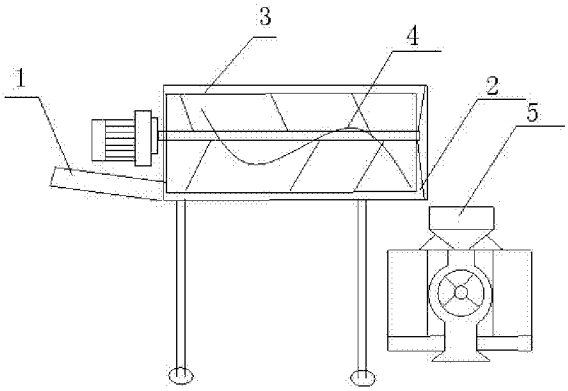
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种带有除杂装置的喂料机

(57)摘要

一种带有除杂装置的喂料机，包括喂料机本体和除杂装置，喂料机本体设有进料口，除杂装置的出料口设在喂料机本体的进料口的上端，除杂装置包括滚筒和出料装置，滚筒由电机控制，滚筒由网状材料围成。本实用新型结构简单，设计新颖，只需将饲料倒入滚筒中，滚筒在转动过程中，在离心力的作用下，土粒、铁块小石子等杂质会从网的缝隙中出去，在滚动的过程中，本实用新型还能起到混合的作用，因此可以用于多种饲料原材料的混合。



CN 206229503 U

1.一种带有除杂装置的喂料机，包括喂料机本体，所述喂料机本体设有进料口，其特征在于：还包括除杂装置，所述除杂装置的出料口设在喂料机本体的进料口的上端，所述除杂装置包括滚筒和出料装置，所述滚筒由电机控制，所述滚筒由网状材料围成。

2.如权利要求1所述一种带有除杂装置的喂料机，其特征在于：所述喂料机为叶轮喂料机。

3.如权利要求1所述一种带有除杂装置的喂料机，其特征在于：所述出料装置为设在滚筒内的螺旋状叶片，在转动过程中，饲料可以顺着螺旋状叶片出来。

4.如权利要求1所述一种带有除杂装置的喂料机，其特征在于：所述喂料机本体的进料口设有挡板，防止饲料喷出。

一种带有除杂装置的喂料机

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种饲料加工设备，具体涉及一种带有除杂装置的喂料机。

背景技术

[0002] 随着饲料加工业的迅速发展，在饲料的加工过程中，对于饲料喂料机的要求越来越高。喂料机的主要功能是将饲料均匀的运送到破碎装置中，并清除饲料中的杂质。现有的饲料喂料机由于技术水平的限制，对饲料中存在的杂质处理不充分，含有土粒、铁杂质等，杂质不及时清除，不仅会使破碎机造成破坏，降低了饲料的质量。现有的喂料机也没有搅拌功能，当需要混合时，还需要使用搅拌机，导致生产效率低。

实用新型内容

[0003] 针对背景技术提出的不足，本实用新型研究设计出一种带有除杂装置的喂料机，其目的在于：保证进入喂料机中的饲料不会含有细小的杂质，进一步提高饲料的质量，还能够使饲料混合。

[0004] 本实用新型的技术解决方案：

[0005] 一种带有除杂装置的喂料机，包括喂料机本体，所述喂料机本体设有进料口，其特征在于：还包括除杂装置，所述除杂装置的出料口设在喂料机本体的进料口的上端，所述除杂装置包括滚筒和出料装置，所述滚筒由电机控制，所述滚筒由网状材料围成。

[0006] 优选地，所述喂料机为叶轮喂料机。

[0007] 优选地，所述出料装置为设在滚筒内的螺旋状叶片，在转动过程中，饲料可以顺着螺旋状叶片出来。

[0008] 优选地，所述喂料机本体的进料口设有挡板，防止饲料喷出。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 本实用新型结构简单，设计新颖，只需将饲料倒入滚筒中，滚筒在转动过程中，在离心力的作用下，土粒、铁块小石子等杂质会从网的缝隙中出去，在滚动的过程中，本实用新型还能起到混合的作用，因此可以用于多种饲料原材料的混合。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中：1、进料口，2、出料口，3、滚筒，4、出料装置，5、喂料机本体进料口。

具体实施方式

[0013] 以下结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明。

[0014] 一种带有除杂装置的喂料机，包括喂料机本体，喂料机本体设有进料口5、除杂装置，除杂装置的出料口1设在喂料机本体的进料口5的上端，除杂装置包括滚筒3和出料装置4，所述滚筒1由电机控制，滚筒1由网状材料围成。喂料机为叶轮喂料机。出料装置4为设在

滚筒内的螺旋状叶片，在转动过程中，饲料可以顺着螺旋状叶片出来。滚筒内设有磁性装置，可以吸附铁性材料。

[0015] 具体使用说明：

[0016] 本实用新型的除杂装置设在支架上，使用时，从进料口1倒入饲料，饲料在滚筒3内转动。滚筒3转动过程中，饲料在离心力的作用下，会贴在滚筒3的内壁上，由于滚筒3是网状的，土粒、铁块小石子等杂质会从网状的孔出去，滚筒3转动时，也会使物料充分搅拌，使进入喂料机中的饲料被混合。设备中设有出料装置，螺旋状的叶片贴合在滚筒3的内壁，饲料会顺着螺旋状的铁片的轨迹到达滚筒末端出来。喂料机本体的进料口5设有挡板，防止饲料喷出。

[0017] 综上，本实用新型达到预期效果。

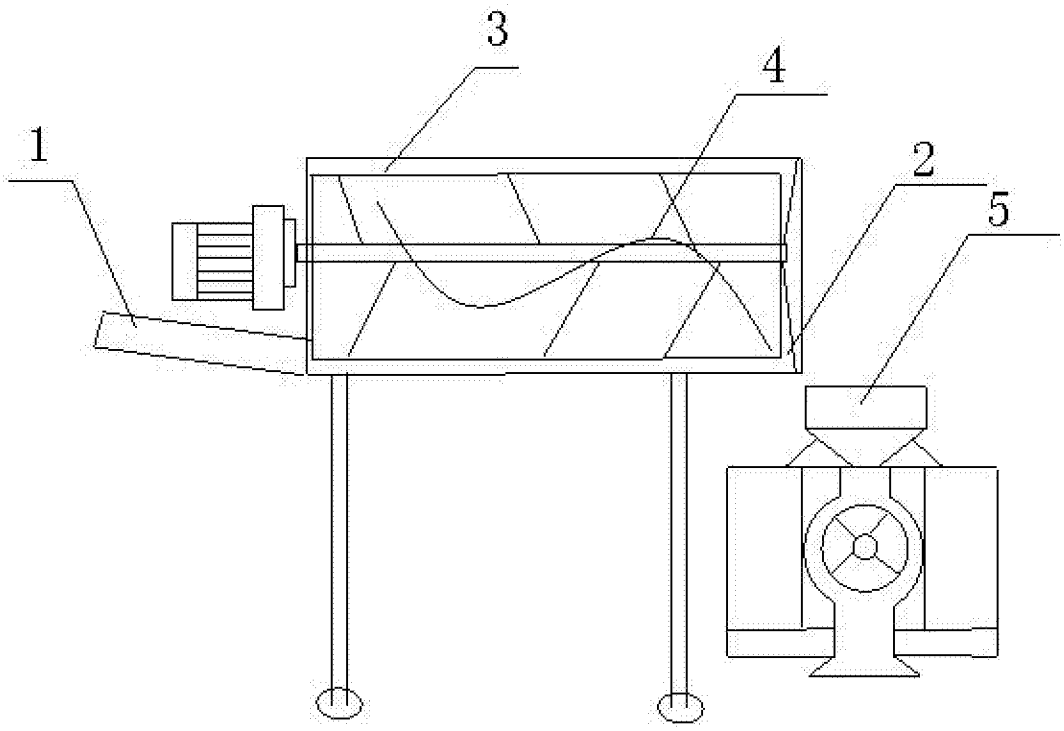


图1