



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205884045 U

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620653736.3

(22)申请日 2016.06.27

(73)专利权人 胡萌

地址 221000 江苏省徐州市铜山区柳泉镇
南马村1队311号

(72)发明人 胡萌

(74)专利代理机构 徐州市淮海专利事务所

32205

代理人 华德明

(51)Int.Cl.

A01D 82/00(2006.01)

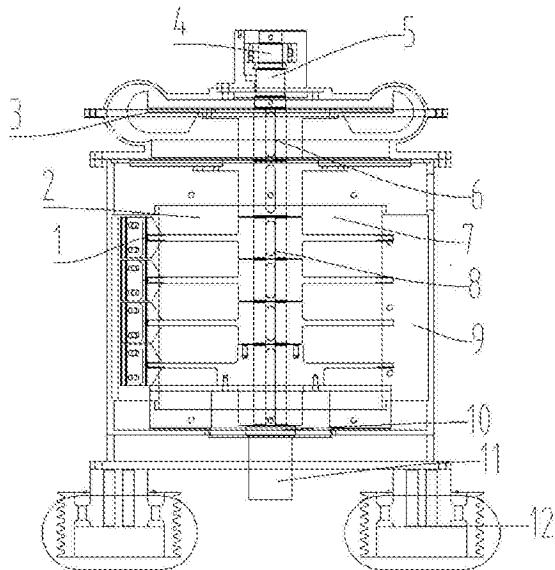
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型农用秸秆粉碎机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型农用秸秆粉碎机，包括粉碎电动机、蓬松器、破碎刀和出料管，所述粉碎电动机设置在电池组和输送管之间，所述蓬松器上方设置有入料管，所述蓬松器下方安装有烘干器，所述蓬松器下方设置有碾压轮，所述破碎刀安装在磨刀器上，所述出料管安装在输送电机下方，所述出料管下方安装有可调底座。有益效果在于：可以将农作物秸秆进行蓬松后烘干，提高烘干效率和粉碎效率，具有自动磨刀功能，可以自动将破碎工具进行打磨，避免留下农作物秸秆的废料，影响破碎效率，可以根据需要调节高度，适应各种地形环境。



1. 一种新型农用秸秆粉碎机，其特征在于：包括粉碎电动机(2)、蓬松器(5)、破碎刀(7)和出料管(11)，所述粉碎电动机(2)设置在电池组(1)和输送管(8)之间，所述蓬松器(5)上方设置有入料管(4)，所述蓬松器(5)下方安装有烘干器(3)，所述蓬松器(5)下方设置有碾压轮(6)，所述破碎刀(7)安装在磨刀器(9)上，所述出料管(11)安装在输送电机(10)下方，所述出料管(11)下方安装有可调底座(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型农用秸秆粉碎机，其特征在于：所述粉碎电动机(2)与所述电池组(1)通过导线连接，所述粉碎电动机(2)与所述输送管(8)通过螺栓连接在一起，所述蓬松器(5)与所述入料管(4)密封焊接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型农用秸秆粉碎机，其特征在于：所述蓬松器(5)与所述烘干器(3)通过螺栓固定在一起，所述蓬松器(5)与所述碾压轮(6)镶嵌在一起，所述破碎刀(7)与所述磨刀器(9)过盈配合。

4. 根据权利要求1所述的一种新型农用秸秆粉碎机，其特征在于：所述出料管(11)与所述输送电机(10)无缝焊接在一起，所述出料管(11)与所述可调底座(12)通过螺栓固定在一起。

新型农用秸秆粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型属于农用设备领域，具体涉及一种新型农用秸秆粉碎机。

背景技术

[0002] 秸秆粉碎机可用于粉碎玉米杆、秸秆、豆杆等农作物废料杆，可以用于生产牲畜饲料，避免了农作物秸秆的浪费，提高了农产品的经济效益。申请号为：201210529099.5的中国专利，具体内容为：一种秸秆粉碎机，包括秸秆容纳腔，有旋转轴置于容纳腔内，所述旋转轴上周向均布绞刀；所述旋转轴与电机连接。本发明所述秸秆粉碎机结构简单，使用方便，将秸秆放入容纳腔后开启电机，即可带动旋转轴旋转，从而将秸秆绞碎。以上专利在粉碎秸秆时容易渗入秸秆碎料，造成内部机械部件卡住，造成生产事故，无法粉碎潮湿的秸秆，限制性比较大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种新型农用秸秆粉碎机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的：

[0005] 一种新型农用秸秆粉碎机，包括粉碎电动机、蓬松器、破碎刀和出料管，所述粉碎电动机设置在电池组和输送管之间，所述蓬松器上方设置有入料管，所述蓬松器下方安装有烘干器，所述蓬松器下方设置有碾压轮，所述破碎刀安装在磨刀器上，所述出料管安装在输送电机下方，所述出料管下方安装有可调底座。

[0006] 上述结构中，将待粉碎的秸秆从所述入料管输入，通过所述蓬松器蓬松之后由所述烘干器进行烘干，之后通过所述碾压轮进行压实，方便破碎作业，由所述电池组为所述粉碎电动机提供电力，带动所述破碎刀将压实后的秸秆进行粉碎作业，粉碎后的秸秆在所述输送电机的带动下由所述出料管输出。

[0007] 为了进一步提高本实用新型自动粉碎秸秆的能力，所述粉碎电动机与所述电池组通过导线连接，所述粉碎电动机与所述输送管通过螺栓连接在一起，所述蓬松器与所述入料管密封焊接。

[0008] 为了进一步提高本实用新型自动粉碎秸秆的能力，所述蓬松器与所述烘干器通过螺栓固定在一起，所述蓬松器与所述碾压轮镶嵌在一起，所述破碎刀与所述磨刀器过盈配合。

[0009] 为了进一步提高本实用新型自动粉碎秸秆的能力，所述出料管与所述输送电机无缝焊接在一起，所述出料管与所述可调底座通过螺栓固定在一起。

[0010] 有益效果：可以将农作物秸秆进行蓬松后烘干，提高烘干效率和粉碎效率，具有自动磨刀功能，可以自动将破碎工具进行打磨，避免留下农作物秸秆的废料，影响破碎效率，可以根据需要调节高度，适应各种地形环境。

附图说明

- [0011] 图1是本实用新型所述一种新型农用秸秆粉碎机的主视图。
- [0012] 附图标记说明如下：
- [0013] 1、电池组；2、粉碎电动机；3、烘干器；4、入料管；5、蓬松器；6、碾压轮；7、破碎刀；8、输送管；9、磨刀器；10、输送电机；11、出料管；12、可调底座。

具体实施方式

- [0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：
- [0015] 如图1所示，一种新型农用秸秆粉碎机，包括粉碎电动机2、蓬松器5、破碎刀7和出料管11，粉碎电动机2设置在电池组1和输送管8之间，蓬松器5上方设置有入料管4，蓬松器5下方安装有烘干器3，蓬松器5下方设置有碾压轮6，破碎刀7安装在磨刀器9上，出料管11安装在输送电机10下方，出料管11下方安装有可调底座12。
- [0016] 上述结构中，将待粉碎的秸秆从入料管4输入，通过蓬松器5蓬松之后由烘干器3进行烘干，之后通过碾压轮6进行压实，方便破碎作业，由电池组1为粉碎电动机2提供电力，带动破碎刀7将压实后的秸秆进行粉碎作业，粉碎后的秸秆在输送电机10的带动下由出料管11输出。
- [0017] 为了进一步提高本实用新型自动粉碎秸秆的能力，粉碎电动机2与电池组1通过导线连接，可以通过电池组1为粉碎电动机2提供电力，将农作物秸秆进行粉碎，粉碎电动机2与输送管8通过螺栓连接在一起，可以通过输送管8将待粉碎的农作物秸秆进行运输，蓬松器5与入料管4密封焊接，可以通过入料管4输入农作物秸秆，并由蓬松器5将农作物秸秆进行蓬松，方便后续处理工作，蓬松器5与烘干器3通过螺栓固定在一起，可以通过烘干器3将蓬松后的农作物秸秆进行烘干，提高烘干效率，方便粉碎工作，蓬松器5与碾压轮6镶嵌在一起，碾压轮6可以将农作物秸秆进行压实，提高粉碎效率，破碎刀7与磨刀器9过盈配合，破碎刀7可以将农作物秸秆进行破碎，磨刀器9可以将破碎刀7上的农作物秸秆废料进行擦除，避免影响粉碎效率，出料管11与输送电机10无缝焊接在一起，可以通过输送电机10将粉碎后的农作物秸秆通过出料管11输送出去，出料管11与可调底座12通过螺栓固定在一起，可以通过可调底座12调节本实用新型的高度，以适应不同的地形。
- [0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

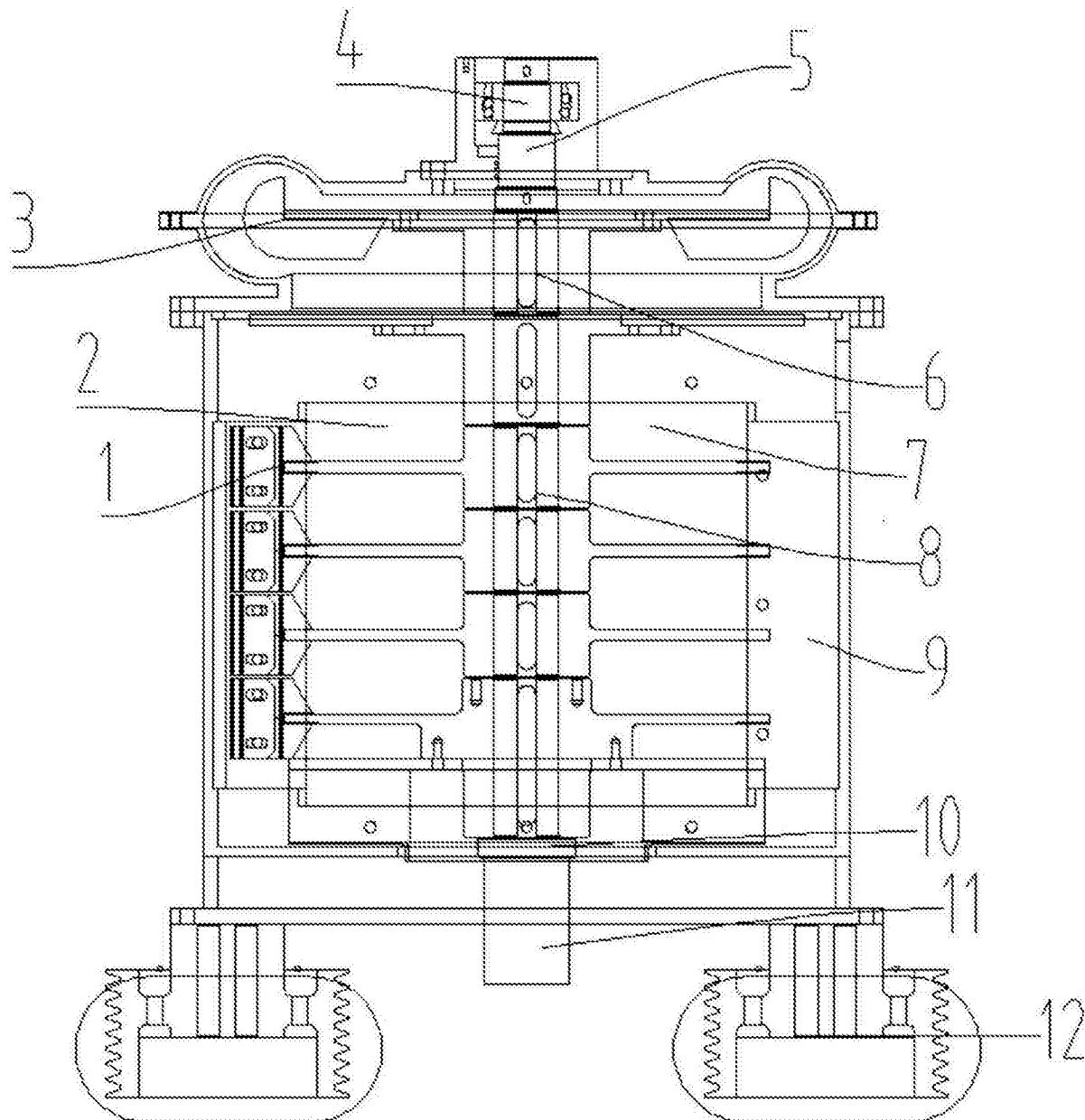


图1