



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207185304 U

(45)授权公告日 2018.04.06

(21)申请号 201720915785.4

(22)申请日 2017.07.26

(73)专利权人 李志壮

地址 121000 辽宁省锦州市太和区福州街  
29号农业服务中心

(72)发明人 李志壮

(51)Int.Cl.

A01F 29/04(2006.01)

F26B 11/14(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

F26B 21/08(2006.01)

F26B 25/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

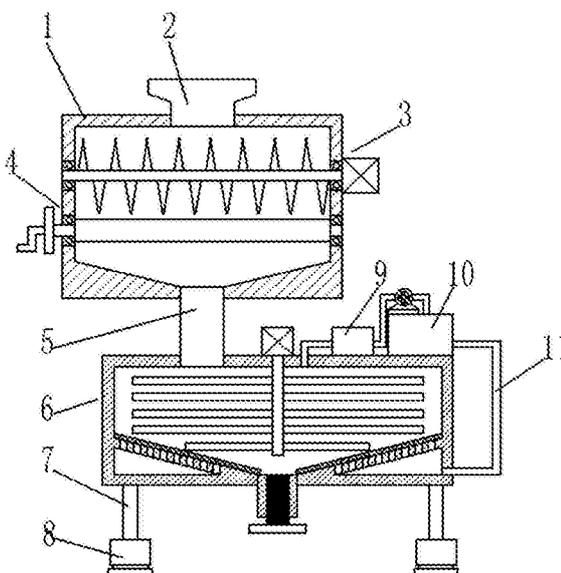
权利要求书2页 说明书5页 附图6页

## (54)实用新型名称

秸秆粉碎搅拌干燥装置

## (57)摘要

本实用新型提供了一种秸秆粉碎搅拌干燥装置,属于机械设备技术领域。包括粉碎装置(3)、搅拌干燥装置(6)、除湿装置(9)和空气加热装置(10);所述粉碎装置(3)固定设置在粉碎箱(1)内部上方;所述搅拌干燥装置(6)焊接在四根支撑柱(7)上;所述除湿装置(9)固定设置在搅拌干燥装置(6)中的搅拌干燥箱(61)上端右侧面上;所述空气加热装置(10)固定设置在搅拌干燥装置(6)中的搅拌干燥箱(61)上端右侧面上,除湿装置(9)右侧。本实用新型装置秸秆粉碎质量高,粉碎后进行搅拌干燥,抽取搅拌干燥箱中的空气进行循环热风干燥,保证了秸秆的干燥效率,干燥的秸秆便于储存。



1. 一种秸秆粉碎搅拌干燥装置,包括粉碎箱(1)、加料筒(2)、粉碎装置(3)、下料转板(4)、导料管(5)、搅拌干燥装置(6)、支撑柱(7)、减震装置(8)、除湿装置(9)、空气加热装置(10)和导风管(11);其特征是,所述加料筒(2)焊接在粉碎箱(1)中央位置上;所述粉碎箱(1)焊接在导料管(5)上方;所述粉碎装置(3)固定设置在粉碎箱(1)内部上方,包括第一轴承(31)、粉碎轴(32)、粉碎刀片(33)、第二轴承(34)和第一电机(35);所述第一轴承(31)固定设置在粉碎箱(1)左侧壁中;所述第二轴承(34)固定设置在粉碎箱(1)右侧壁中;所述粉碎轴(32)通过第二轴承(34)固定设置在第一轴承(31)中;所述粉碎刀片(33)设置有若干,焊接在粉碎轴(32)上;所述第一电机(35)固定设置在粉碎轴(32)右端上;所述下料转板(4)固定设置在粉碎箱(1)内部下方,包括转动把手(41)、第三轴承(42)、转动板(43)、第四轴承(44)和转动轴(45);所述第三轴承(42)固定设置在粉碎箱(1)左侧壁中;所述第四轴承(44)固定设置在粉碎箱(1)右侧壁中;所述转动轴(45)通过第三轴承(42)固定设置在第四轴承(44)中;所述转动板(43)固定设置在转动轴(45)上,设置在粉碎箱(1)中;所述转动把手(41)固定设置在转动轴(45)左侧上;所述导料管(5)上端焊接在粉碎箱(1)下端面上,下端焊接在搅拌干燥装置(6)中的搅拌干燥箱(61)中;所述搅拌干燥装置(6)焊接在四根支撑柱(7)上,包括搅拌干燥箱(61)、搅拌叶片(62)、第二电机(63)、搅拌轴(64)、挡料网(65)、散风孔(66)、散风空腔(67)、排料筒(68)、旋转柄(69)和挡料塞棒(610);所述搅拌干燥箱(61)焊接在四根支撑柱(7)上;所述挡料网(65)固定设置在搅拌干燥箱(61)下端面上;所述第二电机(63)固定设置在搅拌干燥箱(61)中央位置上;所述搅拌轴(64)上端固定设置第二电机(63)上,下端设置在搅拌干燥箱(61)中;所述搅拌叶片(62)焊接在搅拌轴(64)两侧上;所述排料筒(68)焊接在搅拌干燥箱(61)下端中央位置中;所述挡料塞棒(610)设置在排料筒(68)中;所述旋转柄(69)固定设置在挡料塞棒(610)下端上;所述支撑柱(7)焊接在搅拌干燥装置(6)中的搅拌干燥箱(61)下端面上;所述减震装置(8)焊接在支撑柱(7)下端面上,包括固定箱(81)、支撑箱(82)、橡胶固定套(83)、第一固定柱(84)、减震弹簧(85)和第二固定柱(86);所述固定箱(81)焊接支撑柱(7)下端面上;所述第二固定柱(86)设置有两个,焊接在支撑箱(82)内壁底部上;所述支撑箱(82)设置在固定箱(81)中,橡胶固定套(83)中;所述第一固定柱(84)设置有两个,焊接在固定箱(81)内壁上方;所述橡胶固定套(83)固定设置在支撑箱(82)下方;所述除湿装置(9)固定设置在搅拌干燥装置(6)中的搅拌干燥箱(61)上端右侧面上,包括连通管(91)、除湿箱(92)、活性炭吸附板(93)和抽湿管(94);所述连通管(91)一端设置在搅拌干燥箱(61)中,另一端设置在除湿箱(92)中;所述除湿箱(92)固定设置在搅拌干燥箱(61)上端右侧面上;所述活性炭吸附板(93)设置有两块,采用抽屉式固定设置在除湿箱(92)中;所述抽湿管(94)一端设置在除湿箱(92)中,另一端固定设置在鼓风机(102)上;所述空气加热装置(10)固定设置在搅拌干燥装置(6)中的搅拌干燥箱(61)上端右侧面上,除湿装置(9)右侧,包括鼓风管(101)、鼓风机(102)、电热丝(103)和空气加热箱(104);所述空气加热箱(104)固定设置在搅拌干燥箱(61)上端右侧面上;所述鼓风机(102)固定设置在空气加热箱(104)上;所述鼓风管(101)一端固定设置在鼓风机(102)上,另一端设置在空气加热箱(104)中;所述电热丝(103)设置在空气加热箱(104)中;所述导风管(11)一端固定设置在空气加热装置(10)中,另一端设置在搅拌干燥装置(6)中。

2. 根据权利要求1所述的秸秆粉碎搅拌干燥装置,其特征是,所述粉碎箱(1)下端设置为倒漏斗形。

3. 根据权利要求1或2所述的秸秆粉碎搅拌干燥装置,其特征是,所述搅拌干燥箱(61)下端设置为倒漏斗形。

4. 根据权利要求1或2所述的秸秆粉碎搅拌干燥装置,其特征是,所述搅拌干燥箱(61)下端壁中设置有散风空腔(67)。

5. 根据权利要求1或2所述的秸秆粉碎搅拌干燥装置,其特征是,所述搅拌干燥箱(61)下端上设置有均匀的散风孔(66)。

6. 根据权利要求1或2所述的秸秆粉碎搅拌干燥装置,其特征是,所述挡料塞棒(610)采用橡胶材质。

7. 根据权利要求1或2所述的秸秆粉碎搅拌干燥装置,其特征是,所述第一固定柱(84)与第二固定柱(86)通过减震弹簧(85)连接。

8. 根据权利要求1或2所述的秸秆粉碎搅拌干燥装置,其特征是,所述电热丝(103)通过导线与电源连接。

## 秸秆粉碎搅拌干燥装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种机械设备,具体是一种秸秆粉碎搅拌干燥装置。

### 背景技术

[0002] 秸秆是成熟农作物茎叶(穗)部分的总称,通常指小麦、水稻、玉米、薯类、油菜、棉花、甘蔗和其它农作物(通常为粗粮)在收获籽实后的剩余部分。农作物光合作用的产物有一半以上存在于秸秆中,秸秆富含氮、磷、钾、钙、镁和有机质等,是一种具有多用途的可再生的生物资源,秸秆也是一种粗饲料;特点是粗纤维含量高(30%-40%),并含有木质素等,木质素纤维素虽不能为猪、鸡所利用,但却能被反刍动物牛、羊等牲畜吸收和利用,传统处理秸秆的方式大多数用来焚烧,秸秆焚烧造成雾霾天气,并产生大量有毒有害物质,对人与其他生物健康形成威胁。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是提供一种能够将秸秆进行粉碎和干燥处理,保护环境的秸秆粉碎搅拌干燥装置。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种秸秆粉碎搅拌干燥装置,包括粉碎箱、加料筒、粉碎装置、下料转板、导料管、搅拌干燥装置、支撑柱、减震装置、除湿装置、空气加热装置和导风管;所述加料筒焊接在粉碎箱中央位置上;所述粉碎箱焊接在导料管上方;所述粉碎装置固定设置在粉碎箱内部上方,包括第一轴承、粉碎轴、粉碎刀片、第二轴承和第一电机;所述第一轴承固定设置在粉碎箱左侧壁中;所述第二轴承固定设置在粉碎箱右侧壁中;所述粉碎轴通过第二轴承固定设置在第一轴承中;所述粉碎刀片设置有若干,焊接在粉碎轴上;所述第一电机固定设置在粉碎轴右端上;所述下料转板固定设置在粉碎箱内部下方,包括转动把手、第三轴承、转动板、第四轴承和转动轴;所述第三轴承固定设置在粉碎箱左侧壁中;所述第四轴承固定设置在粉碎箱右侧壁中;所述转动轴通过第三轴承固定设置在第四轴承中;所述转动板固定设置在转动轴上,设置在粉碎箱中;所述转动把手固定设置在转动轴左侧上;所述导料管上端焊接在粉碎箱下端面上,下端焊接在搅拌干燥装置中的搅拌干燥箱中;所述搅拌干燥装置焊接在四根支撑柱上,包括搅拌干燥箱、搅拌叶片、第二电机、搅拌轴、挡料网、散风孔、散风空腔、排料筒、旋转柄和挡料塞棒;所述搅拌干燥箱焊接在四根支撑柱上;所述挡料网固定设置在搅拌干燥箱下端面上;所述第二电机固定设置在搅拌干燥箱中央位置上;所述搅拌轴上端固定设置第二电机上,下端设置在搅拌干燥箱中;所述搅拌叶片焊接在搅拌轴两侧上;所述排料筒焊接在搅拌干燥箱下端中央位置中;所述挡料塞棒设置在排料筒中;所述旋转柄固定设置在挡料塞棒下端上;所述支撑柱焊接在搅拌干燥装置中的搅拌干燥箱下端面上;所述减震装置焊接在支撑柱下端面上,包括固定箱、支撑箱、橡胶固定套、第一固定柱、减震弹簧和第二固定柱;所述固定箱焊接支撑柱下端面上;所述第二固定柱设置有两个,焊接在支撑箱内壁底部上;所述支撑箱设置在固定箱中,橡胶固定套中;所述第一固定

柱设置有两个,焊接在固定箱内壁上方;所述橡胶固定套固定设置在支撑箱下方;所述除湿装置固定设置在搅拌干燥装置中的搅拌干燥箱上端右侧面上,包括连通管、除湿箱、活性炭吸附板和抽湿管;所述连通管一端设置在搅拌干燥箱中,另一端设置在除湿箱中;所述除湿箱固定设置在搅拌干燥箱上端右侧面上;所述活性炭吸附板设置有两块,采用抽屉式固定设置在除湿箱中;所述抽湿管一端设置在除湿箱中,另一端固定设置在鼓风机上;所述空气加热装置固定设置在搅拌干燥装置中的搅拌干燥箱上端右侧面上,除湿装置右侧,包括鼓风管、鼓风机、电热丝和空气加热箱;所述空气加热箱固定设置在搅拌干燥箱上端右侧面上;所述鼓风机固定设置在空气加热箱上;所述鼓风管一端固定设置在鼓风机上,另一端设置在空气加热箱中;所述电热丝设置在空气加热箱中;所述导风管一端固定设置在空气加热装置中,另一端设置在搅拌干燥装置中。

[0006] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述粉碎箱下端设置为倒漏斗形。

[0007] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述搅拌干燥箱下端设置为倒漏斗形。

[0008] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述搅拌干燥箱下端壁中设置有散风空腔。

[0009] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述搅拌干燥箱下端上设置有均匀的散风孔。

[0010] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述挡料塞棒采用橡胶材质。

[0011] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述第一固定柱与第二固定柱通过减震弹簧连接。

[0012] 作为本实用新型进一步的改进方案:所述电热丝通过导线与电源连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型装置通过加料筒将秸秆加入到粉碎装置中,启动两个第一电机带动粉碎轴上的粉碎刀片旋转,通过两个粉碎轴上的粉碎刀片配合对秸秆进行充分粉碎;在进行粉碎时,转动板与粉碎箱上端面平行,将粉碎箱分割成两个空间,保证上层的秸秆得到充分的粉碎,粉碎完成后转动转动把手,转动板与粉碎箱侧壁之间产生间隙,粉碎后的秸秆下落,通过导料管进入搅拌干燥箱中;启动第二电机带动搅拌轴旋转,搅拌叶片对粉碎后的秸秆进行搅拌,搅拌干燥箱中的空气通过连通管进入除湿箱,通过活性炭吸附板吸附去潮湿空气中的水分,干燥的空气通过抽湿管进入空气加热箱中,电热丝通电受热加热空气加热箱中的空气,鼓风机抽取空气通过鼓风管进入空气加热箱中,热的空气通过散风空腔上的散风孔散出,对秸秆进行干燥,挡料网能够防止粉碎后的秸秆进入散风孔中,堵塞散风孔,干燥后通过旋转旋转柄拔出挡料塞棒,将干燥秸秆后的秸秆通过排料筒排出;在进行粉碎加工和搅拌干燥时,会产生震动对固定箱产生压力,通过减震弹簧和橡胶固定套降低固定箱产生的压力,降低震动,延长装置寿命;该装置秸秆粉碎质量高,粉碎后进行搅拌干燥,抽取搅拌干燥箱中的空气进行循环热风干燥,保证了秸秆的干燥效率,干燥的秸秆便于储存。

## 附图说明

[0015] 图1为秸秆粉碎搅拌干燥装置的结构示意图;

[0016] 图2为秸秆粉碎搅拌干燥装置中粉碎装置的剖视图;

[0017] 图3为秸秆粉碎搅拌干燥装置中下料转板的剖视图;

[0018] 图4为秸秆粉碎搅拌干燥装置中搅拌干燥装置的结构示意图;

[0019] 图5为秸秆粉碎搅拌干燥装置中减震装置的结构示意图；

[0020] 图6为秸秆粉碎搅拌干燥装置中除湿装置的结构示意图；

[0021] 图7为秸秆粉碎搅拌干燥装置中空气加热装置的结构示意图；

[0022] 图中：1-粉碎箱、2-加料筒、3-粉碎装置、31-第一轴承、32-粉碎轴、33-粉碎刀片、34-第二轴承、35-第一电机、4-下料转板、41-转动把手、42-第三轴承、43-转动板、44-第四轴承、45-转动轴、5-导料管、6-搅拌干燥装置、61-搅拌干燥箱、62-搅拌叶片、63-第二电机、64-搅拌轴、65-挡料网、66-散风孔、67-散风空腔、68-排料筒、69-旋转柄、610-挡料塞棒、7-支撑柱、8-减震装置、81-固定箱、82-支撑箱、83-橡胶固定套、84-第一固定柱、85-减震弹簧、86-第二固定柱、9-除湿装置、91-连通管、92-除湿箱、93-活性炭吸附板、94-抽湿管、10-空气加热装置、101-鼓风管、102-鼓风机、103-电热丝、104-空气加热箱、11-导风管。

### 具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0024] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0025] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。

[0026] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0027] 请参阅图1，本实施例提供了一种秸秆粉碎搅拌干燥装置，包括粉碎箱1、加料筒2、粉碎装置3、下料转板4、导料管5、搅拌干燥装置6、支撑柱7、减震装置8、除湿装置9、空气加热装置10和导风管11；所述加料筒2焊接在粉碎箱1中央位置上；所述粉碎箱1焊接在导料管5上方，粉碎箱1下端设置为倒漏斗形；所述粉碎装置3固定设置在粉碎箱1内部上方；所述下料转板4固定设置在粉碎箱1内部下方；所述导料管5上端焊接在粉碎箱1下端面上，下端焊接在搅拌干燥装置6中的搅拌干燥箱61中；所述搅拌干燥装置6焊接在四根支撑柱7上；所述支撑柱7焊接在搅拌干燥装置6中的搅拌干燥箱61下端面上；所述减震装置8焊接在支撑柱7下端面上；所述除湿装置9固定设置在搅拌干燥装置6中的搅拌干燥箱61上端右侧面上；所述空气加热装置10固定设置在搅拌干燥装置6中的搅拌干燥箱61上端右侧面上，除湿装置9右侧；所述导风管11一端固定设置在空气加热装置10中，另一端设置在搅拌干燥装置6中；粉碎装置3能够对加入到粉碎箱1中的秸秆进行充分粉碎；下料转板4旋转能够使粉碎后的秸秆下落到粉碎箱1底部；导料管5能够将粉碎后的秸秆导入搅拌干燥装置6中；搅拌干燥装置6能够对秸秆进行搅拌干燥；减震装置8能够降低秸秆在粉碎和搅拌时产生的震动；除湿装置9能够除去秸秆干燥时产生的潮湿空气；空气加热装置10能够对抽入的空气进行加热，热的空气能够干燥粉碎后的秸秆。

[0028] 请参阅图2,本实用新型中,所述粉碎装置3包括第一轴承31、粉碎轴32、粉碎刀片33、第二轴承34和第一电机35;所述第一轴承31固定设置在粉碎箱1左侧壁中;所述第二轴承34固定设置在粉碎箱1右侧壁中;所述粉碎轴32通过第二轴承34固定设置在第一轴承31中;所述粉碎刀片33设置有若干,焊接在粉碎轴32上;所述第一电机35固定设置在粉碎轴32右端上;启动两个第一电机35带动粉碎轴32上的粉碎刀片33旋转,通过两个粉碎轴32上的粉碎刀片33配合对秸秆进行充分粉碎。

[0029] 请参阅图3,本实用新型中,所述下料转板4包括转动把手41、第三轴承42、转动板43、第四轴承44和转动轴45;所述第三轴承42固定设置在粉碎箱1左侧壁中;所述第四轴承44固定设置在粉碎箱1右侧壁中;所述转动轴45通过第三轴承42固定设置在第四轴承44中;所述转动板43固定设置在转动轴45上,设置在粉碎箱1中;所述转动把手41固定设置在转动轴45左侧上;在进行粉碎时,转动板43与粉碎箱1上端面平行,将粉碎箱1分割成两个空间,保证上层的秸秆得到充分的粉碎,粉碎完成后转动转动把手41,转动板43与粉碎箱1侧壁之间产生间隙,粉碎后的秸秆下落。

[0030] 请参阅图4,本实用新型中,所述搅拌干燥装置6包括搅拌干燥箱61、搅拌叶片62、第二电机63、搅拌轴64、挡料网65、散风孔66、散风空腔67、排料筒68、旋转柄69和挡料塞棒610;所述搅拌干燥箱61焊接在四根支撑柱7上,搅拌干燥箱61下端设置为倒漏斗形,搅拌干燥箱61下端壁中设置有散风空腔67,搅拌干燥箱61下端上设置有均匀的散风孔66;所述挡料网65固定设置在搅拌干燥箱61下端面上;所述第二电机63固定设置在搅拌干燥箱61中央位置上;所述搅拌轴64上端固定设置第二电机63上,下端设置在搅拌干燥箱61中;所述搅拌叶片62焊接在搅拌轴64两侧上;所述排料筒68焊接在搅拌干燥箱61下端中央位置中;所述挡料塞棒610设置在排料筒68中,挡料塞棒610采用橡胶材质;所述旋转柄69固定设置在挡料塞棒610下端上;启动第二电机63带动搅拌轴64旋转,搅拌叶片62对粉碎后的秸秆进行搅拌,热的空气通过散风空腔67上的散风孔66散出,对秸秆进行干燥,挡料网65能够防止粉碎后的秸秆进入散风孔66中,堵塞散风孔66,干燥后通过旋转旋转柄69拔出挡料塞棒610,将干燥秸秆后的秸秆通过排料筒68排出。

[0031] 请参阅图5,本实用新型中,所述减震装置8包括固定箱81、支撑箱82、橡胶固定套83、第一固定柱84、减震弹簧85和第二固定柱86;所述固定箱81焊接支撑柱7下端面上;所述第二固定柱86设置有两个,焊接在支撑箱82内壁底部上;所述支撑箱82设置在固定箱81中,橡胶固定套83中;所述第一固定柱84设置有两个,焊接在固定箱81内壁上方,第一固定柱84与第二固定柱86通过减震弹簧85连接;所述橡胶固定套83固定设置在支撑箱82下方;在进行粉碎加工和搅拌干燥时,会产生震动对固定箱81产生压力,通过减震弹簧85和橡胶固定套83降低固定箱81产生的压力,降低震动,延长装置寿命。

[0032] 请参阅图6,本实用新型中,所述除湿装置9包括连通管91、除湿箱92、活性炭吸附板93和抽湿管94;所述连通管91一端设置在搅拌干燥箱61中,另一端设置在除湿箱92中;所述除湿箱92固定设置在搅拌干燥箱61上端右侧面上;所述活性炭吸附板93设置有两块,采用抽屉式固定设置在除湿箱92中;所述抽湿管94一端设置在除湿箱92中,另一端固定设置在鼓风机102上;搅拌干燥箱61中的空气通过连通管91进入除湿箱92,通过活性炭吸附板93吸附去潮湿空气中的水分,干燥的空气通过抽湿管94进入空气加热箱104中。

[0033] 请参阅图7,本实用新型中,所述空气加热装置10包括鼓风管101、鼓风机102、电热

丝103和空气加热箱104;所述空气加热箱104固定设置在搅拌干燥箱61上端右侧面上;所述鼓风机102固定设置在空气加热箱104上;所述鼓风管101一端固定设置在鼓风机102上,另一端设置在空气加热箱104中;所述电热丝103设置在空气加热箱104中,电热丝103通过导线与电源连接;电热丝103通电受热加热空气加热箱104中的空气,鼓风机102抽取空气通过鼓风管101进入空气加热箱104中。

[0034] 本实用新型的工作原理是:通过加料筒2将秸秆加入到粉碎装置3中,启动两个第一电机35带动粉碎轴32上的粉碎刀片33旋转,通过两个粉碎轴32上的粉碎刀片33配合对秸秆进行充分粉碎;在进行粉碎时,转动板43与粉碎箱1上端面平行,将粉碎箱1分割成两个空间,保证上层的秸秆得到充分的粉碎,粉碎完成后转动转动把手41,转动板43与粉碎箱1侧壁之间产生间隙,粉碎后的秸秆下落,通过导料管5进入搅拌干燥箱61中;启动第二电机63带动搅拌轴64旋转,搅拌叶片62对粉碎后的秸秆进行搅拌,搅拌干燥箱61中的空气通过连通管91进入除湿箱92,通过活性炭吸附板93吸附去潮湿空气中的水分,干燥的空气通过抽湿管94进入空气加热箱104中,电热丝103通电受热加热空气加热箱104中的空气,鼓风机102抽取空气通过鼓风管101进入空气加热箱104中,热的空气通过散风空腔67上的散风孔66散出,对秸秆进行干燥,挡料网65能够防止粉碎后的秸秆进入散风孔66中,堵塞散风孔66,干燥后通过旋转旋转柄69拔出挡料塞棒610,将干燥秸秆后的秸秆通过排料筒68排出;在进行粉碎加工和搅拌干燥时,会产生震动对固定箱81产生压力,通过减震弹簧85和橡胶固定套83降低固定箱81产生的压力,降低震动,延长装置寿命。

[0035] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

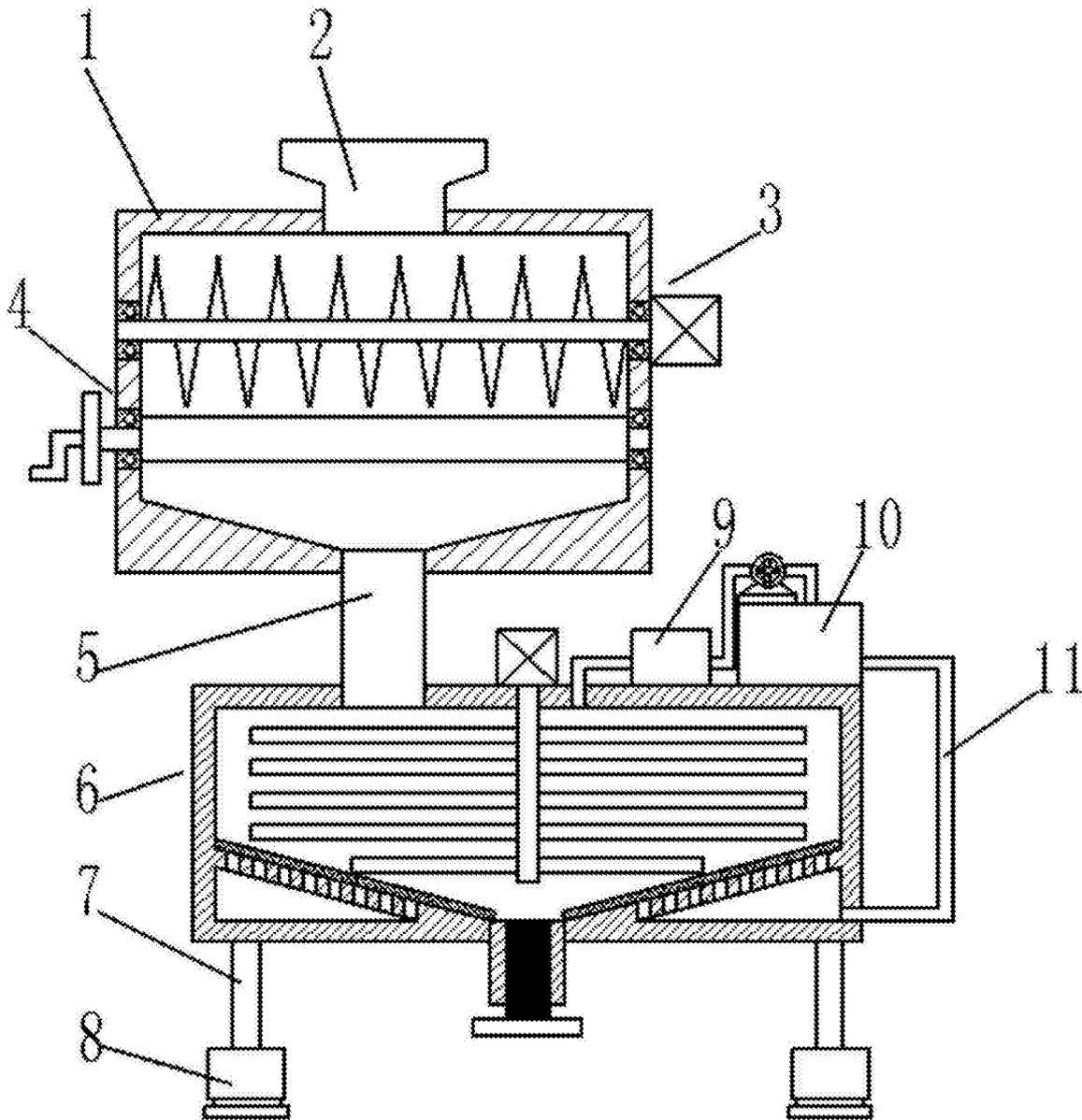


图1

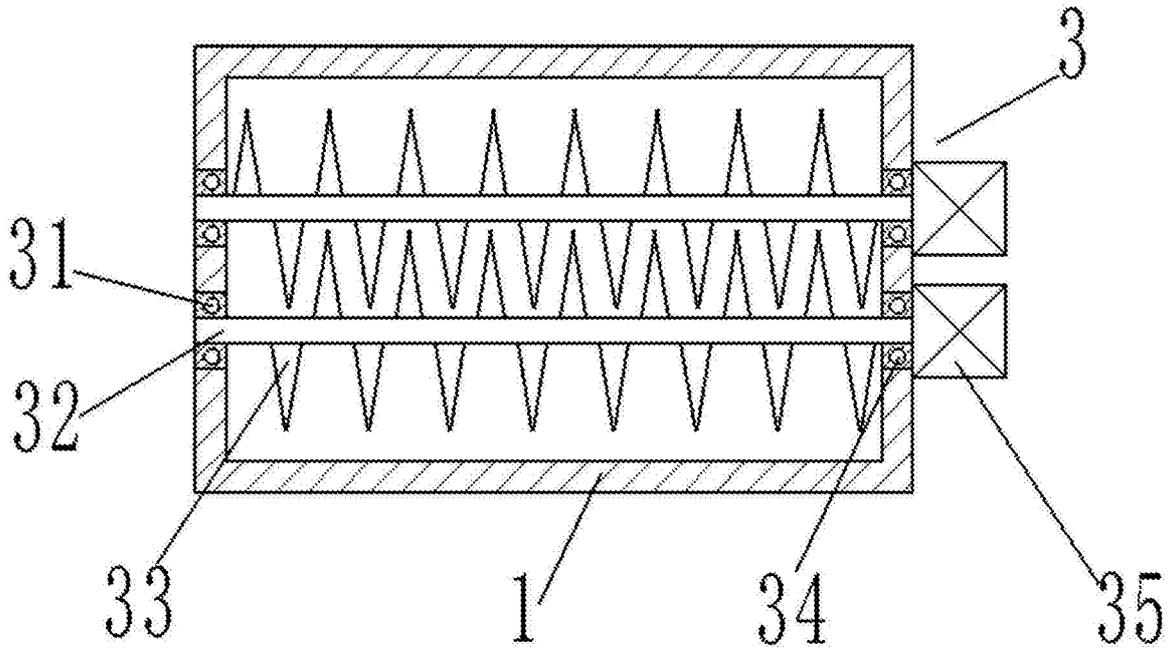


图2

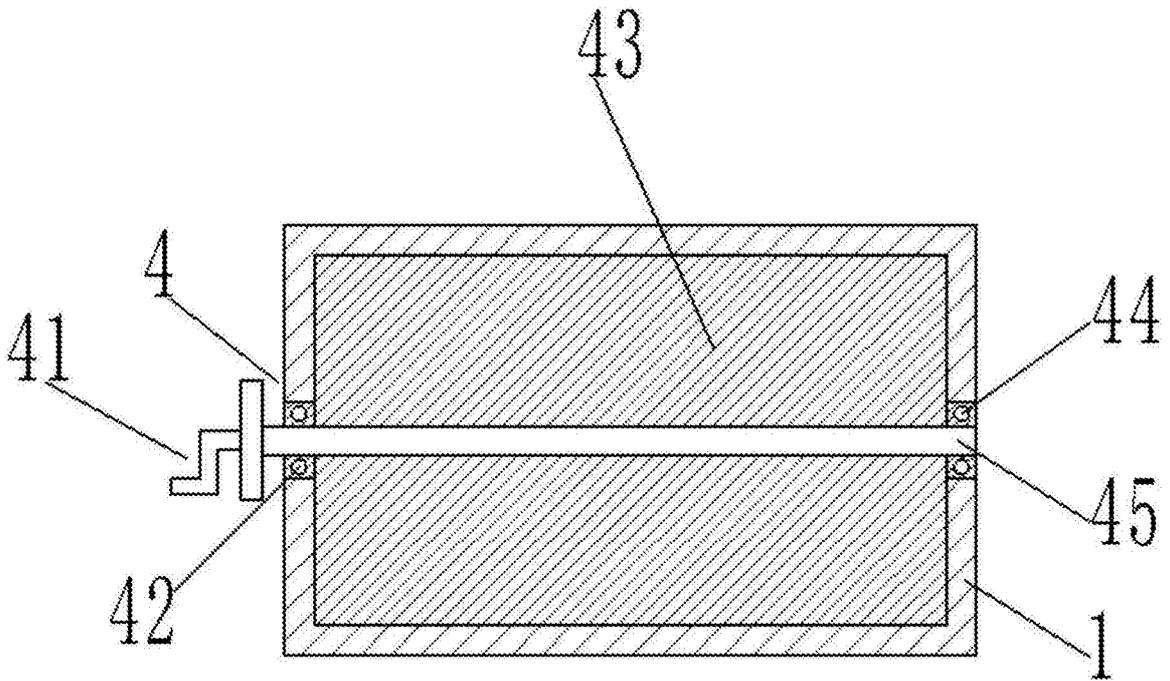


图3

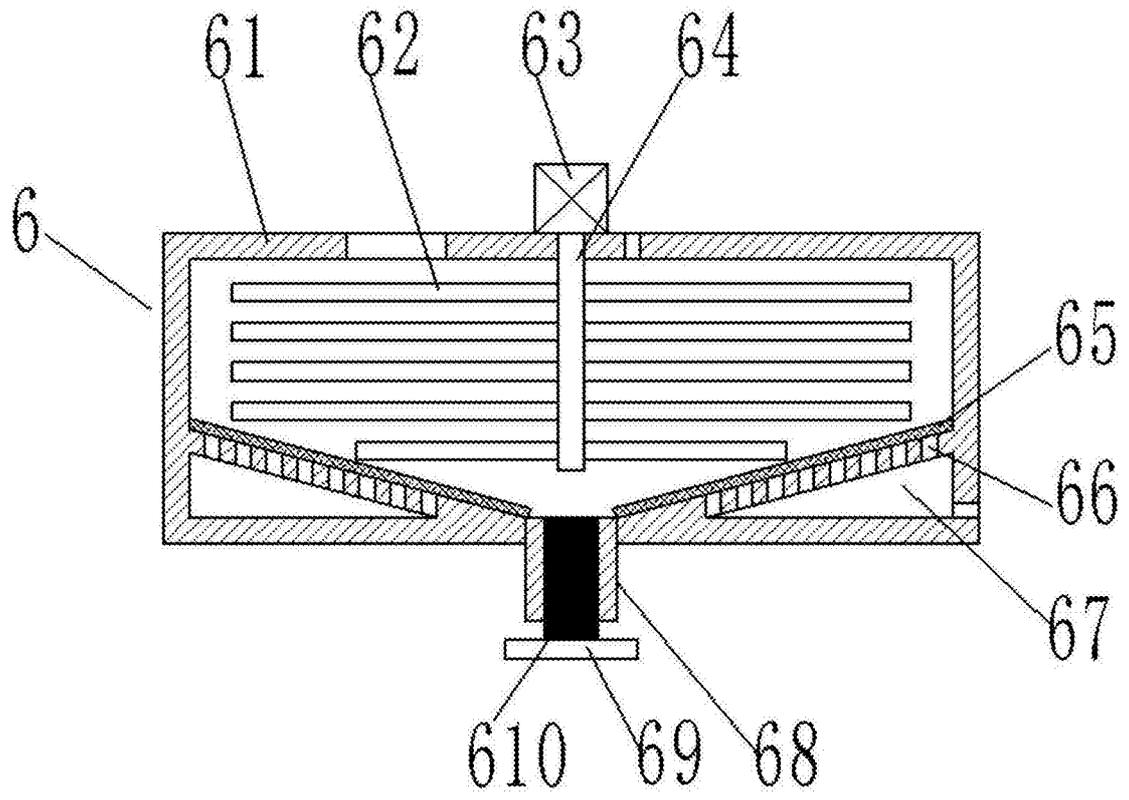


图4

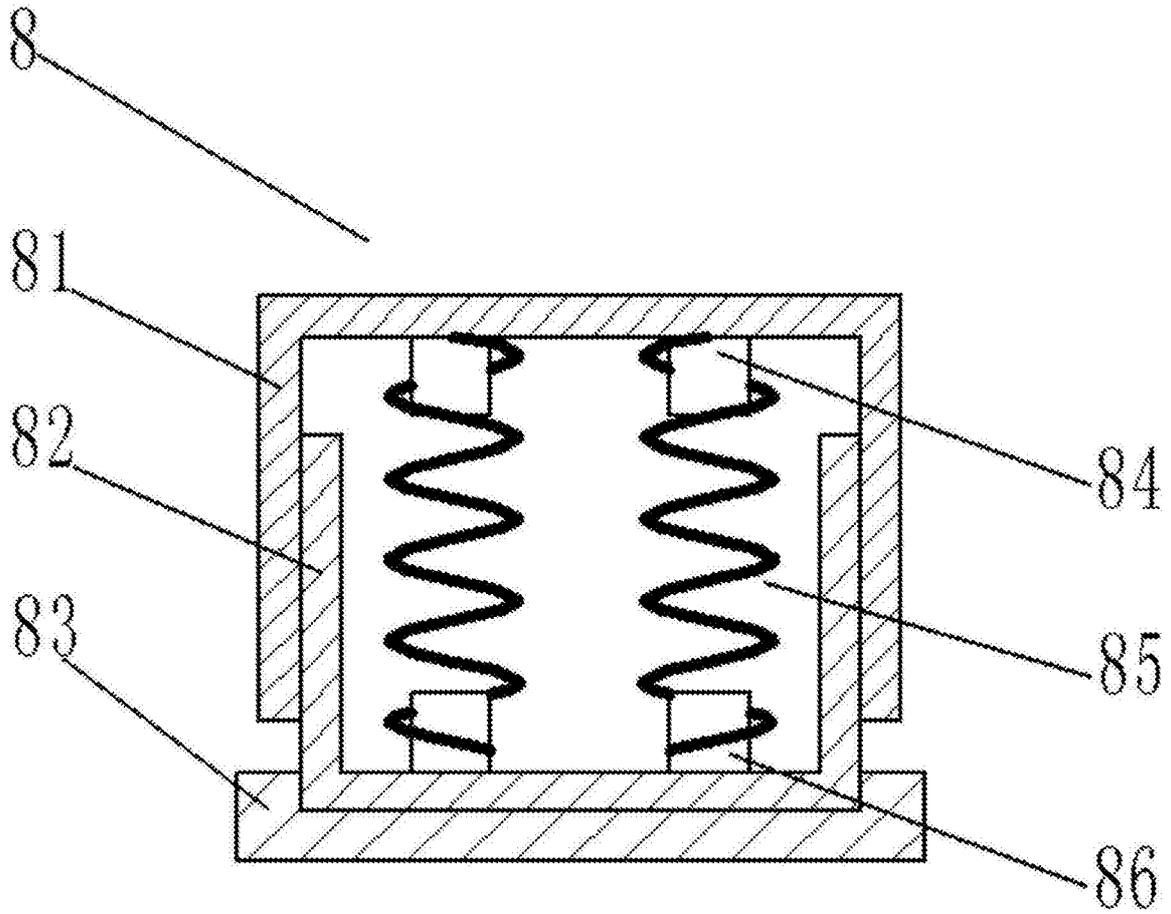


图5

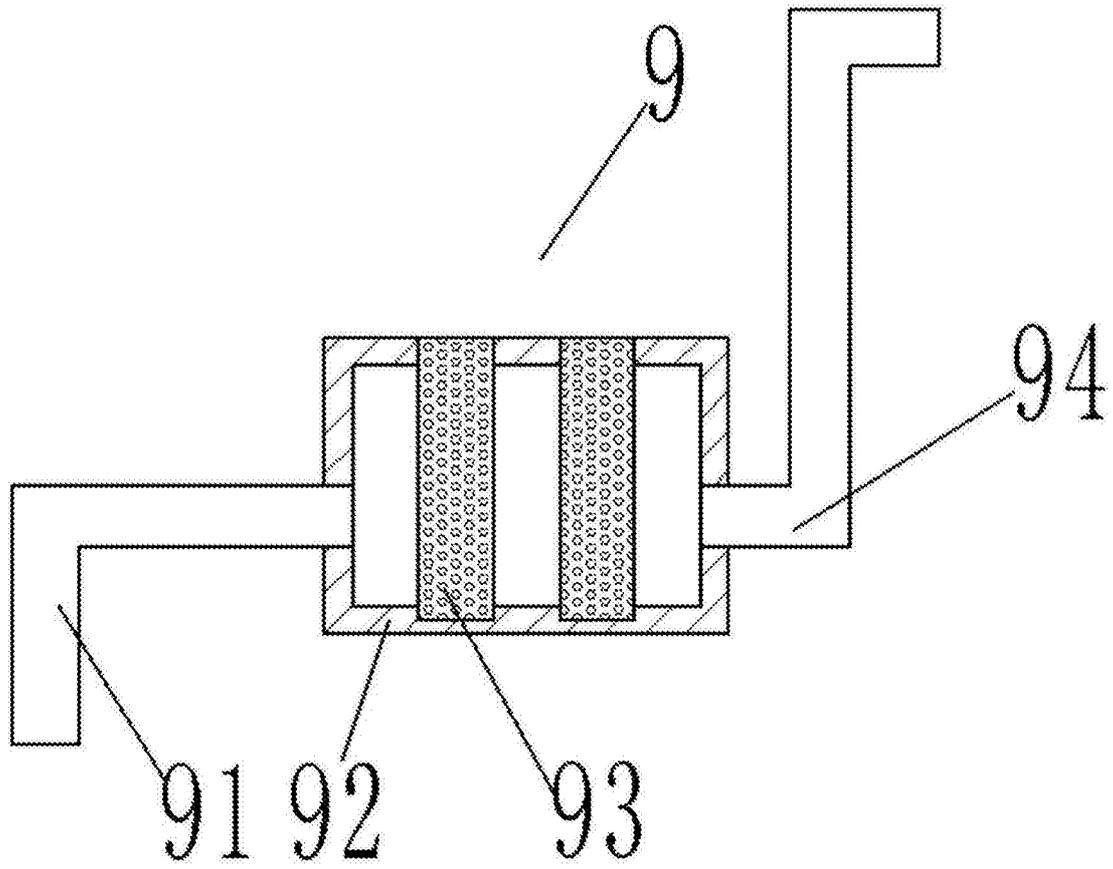


图6

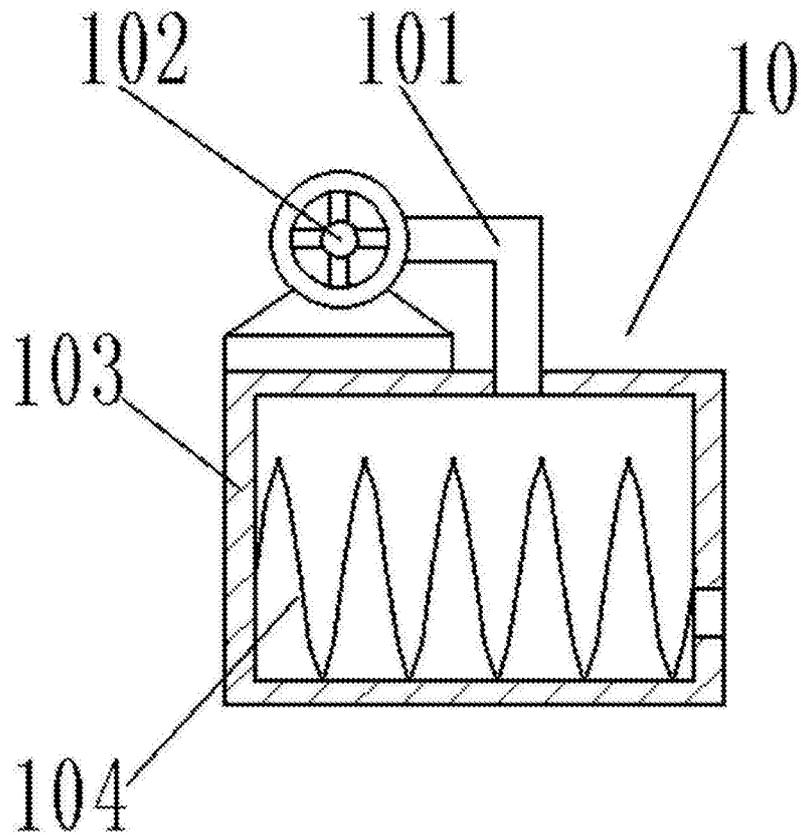


图7