



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208824945 U

(45)授权公告日 2019. 05. 07

(21)申请号 201721603545.7

(22)申请日 2017.11.27

(73)专利权人 甘肃恒晟生物质能源科技发展有限公司

地址 735211 甘肃省酒泉市玉门市玉门经济开发区拓璞大道7号

(72)发明人 王金刚

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

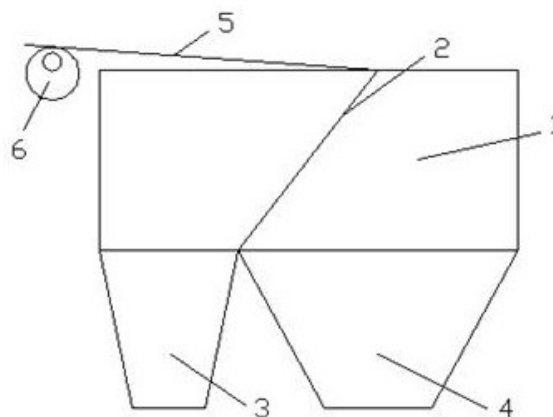
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种生物质燃料颗粒料筛分式料斗

(57)摘要

本实用新型涉及一种生物质燃料颗粒料筛分式料斗,包括矩形料仓,矩形料仓上部设有网筛,下方并排设有甲料斗和乙料斗,乙料斗料口大小是甲料斗料口大小的两倍;矩形料仓内部设有隔板,隔板下端与甲料斗料口和乙料斗料口的交接处连接,隔板上端将矩形料仓入料口分割为左右两部分,左边部分大小是右边部分大小的两倍,该隔板上端边缘通过转轴连接网筛右侧边缘;矩形料仓上端左侧设有偏心轴,该偏心轴由电机驱动;网筛左侧放置在偏心轴上。本实用新型将生物质燃料颗粒与碎料分离,提高生物质燃料颗粒品质。



1. 一种生物质燃料颗粒料筛分式料斗, 包括矩形料仓(1), 其特征在于: 所述矩形料仓(1) 下端部并排设有甲料斗(3) 和乙料斗(4), 内部倾斜设置有隔板(2), 该隔板(2) 下端与所述甲料斗(3) 料口和所述乙料斗(4) 料口的交接处相连; 所述矩形料仓(1) 左侧上方设置有偏心轴(6), 该偏心轴(6) 与所述隔板(2) 上端边之间设置有网筛(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种生物质燃料颗粒料筛分式料斗, 其特征在于: 所述乙料斗(4) 料口大小是甲料斗(3) 料口大小的两倍。

3. 根据权利要求1所述的一种生物质燃料颗粒料筛分式料斗, 其特征在于:

所述隔板(2) 上端边将所述矩形料仓(1) 入料口分割为两部分, 且左边部分大小是右边部分的大小的两倍。

4. 根据权利要求1所述的一种生物质燃料颗粒料筛分式料斗, 其特征在于: 所述网筛(5) 右端通过转轴与所述隔板(2) 上端边相连, 左端放置在所述偏心轴(6) 上部。

5. 根据权利要求1所述的一种生物质燃料颗粒料筛分式料斗, 其特征在于: 所述偏心轴(6) 由外部电机驱动。

一种生物质燃料颗粒料筛分式料斗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生物质燃料颗粒生产领域,具体是一种生物质燃料颗粒料筛分式料斗。

背景技术

[0002] 生物质燃料颗粒是由木料秸秆等原料经粉碎、制粒等步骤加工而成,目前制粒后的生物质颗粒燃料从制粒机出料口落下后普遍采用皮带传输的方式输送到料斗进行包装,但是制粒后的生物质燃料颗粒通常有一部分是碎料,这些碎料也会随生物质燃料颗粒一起流至料斗进行包装,影响最终产品的品质。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够将生物质燃料颗粒与碎料分离,提高品质的生物质燃料颗粒料筛分式料斗。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所述的一种生物质燃料颗粒料筛分式料斗,包括矩形料仓,其特征在于:所述矩形料仓下端部并排设有甲料斗和乙料斗,内部倾斜设置有隔板,该隔板下端与所述甲料斗料口和所述乙料斗料口的交接处相连;所述矩形料仓左侧上方设置有偏心轴,该偏心轴与所述隔板上端边之间设置有网筛。

[0005] 所述乙料斗料口大小是甲料斗料口大小的两倍。

[0006] 所述隔板上端边将所述矩形料仓入料口分割为两部分,且左边部分大小是右边部分的大小的两倍。

[0007] 所述网筛右端通过转轴与所述隔板上端边相连,左端放置在所述偏心轴上部。

[0008] 所述偏心轴由外部电机驱动。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0010] 本实用新型由于在料仓上方设有网筛,通过网筛将生物质燃料颗粒与碎料分离,提高了生物质燃料颗粒的品质。

附图说明

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的结构俯视图。

[0014] 图中:1.矩形料仓,2.隔板,3.甲料斗,4.乙料斗,5.网筛,6.偏心轴。

具体实施方式

[0015] 根据附图1、2所示,一种生物质燃料颗粒料筛分式料斗,包括矩形料仓1,矩形料仓1上部设有网筛5,下方并排设有甲料斗3和乙料斗4,乙料斗4料口大小是甲料斗3料口大小的两倍;矩形料仓1内部设有隔板2,隔板2下端与甲料斗3料口和乙料斗4料口的交接处连

接,隔板2上端将矩形料仓1入料口分割为左右两部分,左边部分大小是右边部分大小的两倍,该隔板2上端边缘通过转轴连接网筛5右侧边缘;矩形料仓1上端左侧设有偏心轴6,该偏心轴6由电机驱动;网筛5左侧放置在偏心轴6上。

[0016] 使用时,启动电机带动偏心轴6转动,网筛5左侧上下往复运动,生物质燃料颗粒落在网筛5上后碎料从网筛5的网孔落下,通过甲料斗3流出,收集后可作为生物质燃料颗粒原料再利用,生物质燃料颗粒从网筛5上方流至乙料斗4,即可装袋包装。

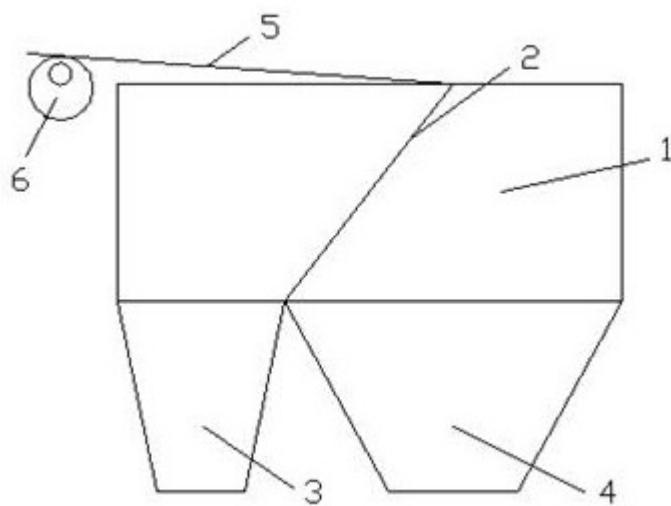


图1

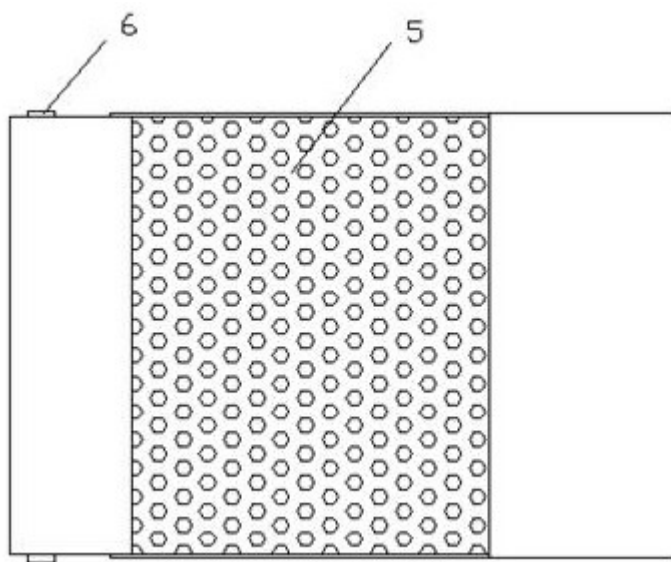


图2