

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202137969 U

(45) 授权公告日 2012. 02. 08

(21) 申请号 201120237327. 2

(22) 申请日 2011. 07. 07

(73) 专利权人 赤峰永昌生物能源有限公司

地址 024005 内蒙古自治区赤峰市松山区穆家营子镇五三村

(72) 发明人 杨智 钱志民

(74) 专利代理机构 赤峰市专利事务所 15103

代理人 刘峰

(51) Int. Cl.

B30B 11/00 (2006. 01)

B30B 15/00 (2006. 01)

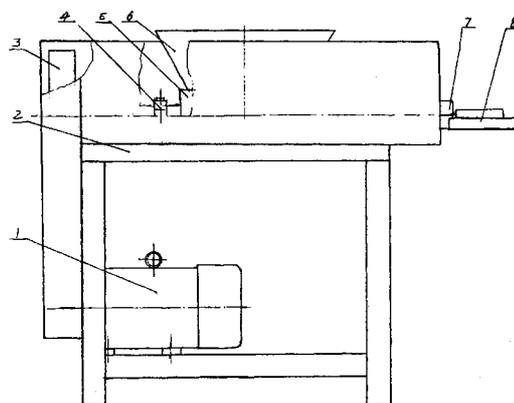
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

生物质燃料成型机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种生物质燃料成型机，它有机架 (2)，机架下的小功率电机 (1) 连皮带轮 (3)，皮带轮经轴连成型机的螺旋送料器 (5)，上述送料器上有漏斗 (6)；上述送料器另一端连成型模具 (7)，在模具的出口处设断料器 (8)。本装置结构简单，采用 220V 电压，用小功率电机直接带动送料装置，不用减速器，设备造价低，农牧民用得起，有利于生物质燃料的推广使用。用本装置能耗低，为 $4\text{kw} \cdot \text{h}/\text{t}$ ，生产效率高，生产率为 $2\text{t}/\text{h}$ ，降低加工成本。



1. 一种生物质燃料成型机,它有机架(2),其特征在于:机架下的小功率电机(1)连皮带轮(3),皮带轮经轴连成型机的螺旋送料器(5),上述送料器上有漏斗(6);上述送料器另一端连成型模具(7),在模具的出口处设断料器(8)。

生物质燃料成型机

[0001] 技术领域本实用新型涉及一种燃料成型机,具体说是一种生物质燃料成型机。

[0002] 背景技术现在许多农村、牧区用生物质燃料,将牛粪、秸秆等物质混合经机械加工成型后使用,但现有的生物质燃料成型机一般都用 380V 电源,配备动力线,电机的功率较大,一般为 11kw,需减速机;结构复杂,造价高,能耗高,不适合小规模生产。

[0003] 发明内容本实用新型的目的在于提供一种生物质燃料成型机,它结构简单,操作方便,采用低功率电机配套,造价低,生产效率高,节电环保。

[0004] 本实用新型的技术方案如下:

[0005] 本装置有机架,机架下的小功率电机连皮带轮,皮带轮经轴连成型机的螺旋送料器,上述送料器上有漏斗;上述送料器另一端连成型模具,在模具的出口处设断料器。

[0006] 本实用新型的优点在于:1、本装置结构简单,采用 220V 电压,用小功率电机直接带动送料装置,不用减速器,设备造价低,农牧民用得起,有利于生物质燃料的推广使用。2、本装置是湿法成型,原料如牛粪含水 30-70% 都可以加工,不用预先把原料烘干,减少工作量。3、用本装置工艺简单,操作方便,能耗低,为 4kw·h/t,生产效率高,生产率为 2t/h,降低加工成本。

[0007] 附图说明图 1 是本实用新型结构示意图。

[0008] 具体实施方式下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0009] 由图 1 可以看到,本装置有机架 2,机架下的小功率电机 1 连皮带轮 3,皮带轮经轴连成型机的螺旋送料器 5,4 是轴承,上述送料器上有进料斗 6;上述送料器另一端连成型模具 7,模具与螺旋送料器之间有连接法兰,在模具的出口处设断料器 8。

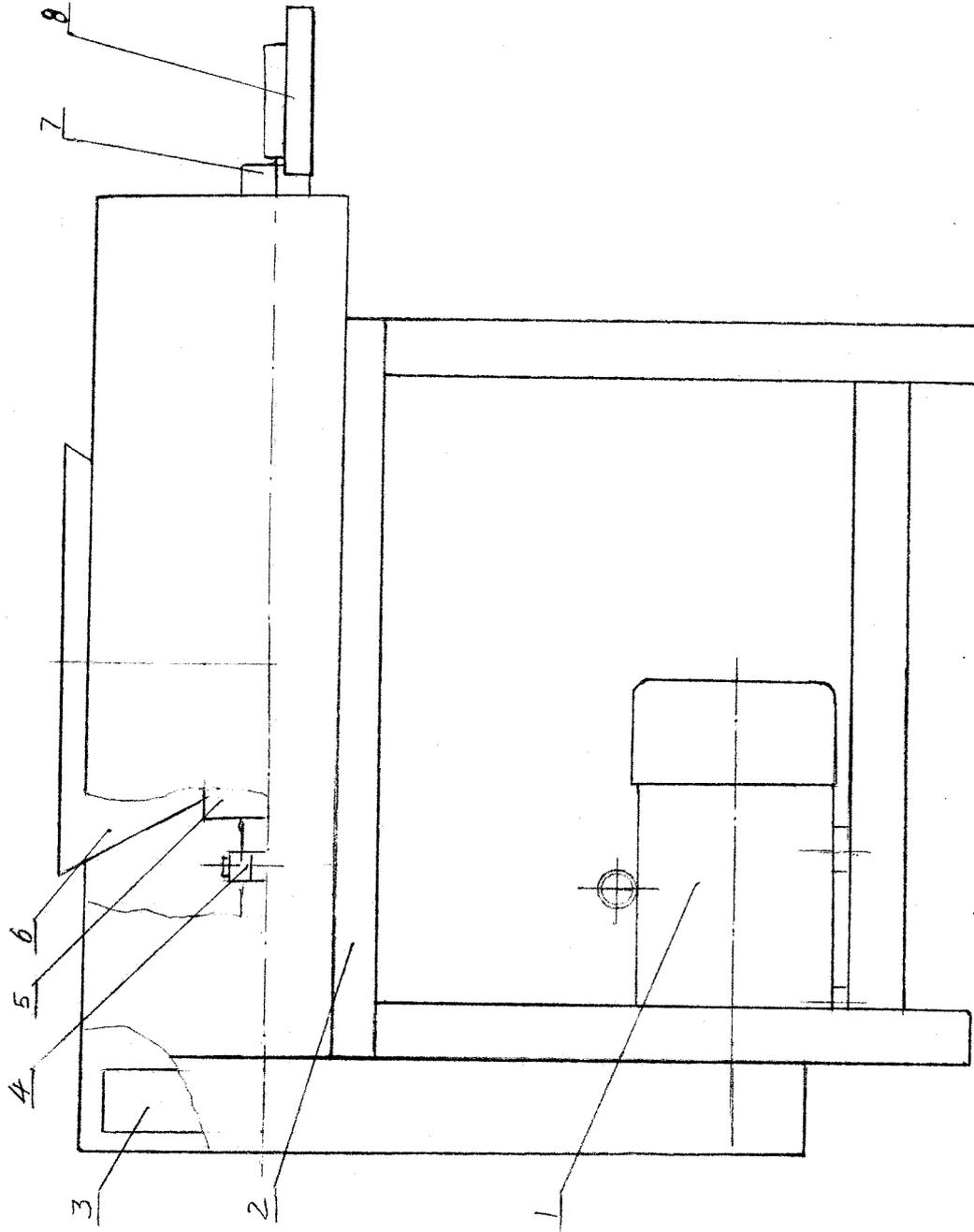


图 1