



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203401744 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201320326943. 4

(22) 申请日 2013. 06. 07

(73) 专利权人 长白山保护开发区绿源环保科技有限公司
有限公司

地址 133613 吉林省长白山管理委员会池北
区

(72) 发明人 曹永忠

(51) Int. Cl.

B30B 11/00 (2006. 01)

B30B 1/32 (2006. 01)

B30B 15/30 (2006. 01)

B30B 15/32 (2006. 01)

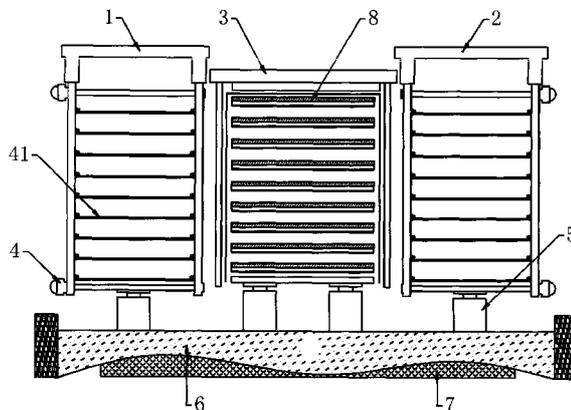
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种压制秸秆燃料块的平面压机

(57) 摘要

本实用新型涉及机械设备技术领域, 尤其是一种压制秸秆燃料块的平面压机, 本实用新型包括进料小车、出料小车和平面压板机, 所述进料小车、出料小车分列于平面压板机两侧, 其上均安装有水平驱动机件, 所述平面压板机安装在混凝土基座上, 混凝土基座内安装动力机组, 进料小车、出料小车与平面压板机下端均安装有垂直驱动机件, 进料小车、出料小车内均安装有多块托板, 平面压板机内安装有多个由压板和胎具组成的压板单元。本实用新型结构设置合理, 基于液压油缸驱动的下压式压机, 加大了压板之间距离, 可更换的胎具利于调整燃料块的大小和形状, 稳定可靠, 压制效率高, 适于秸秆原料的大比率压制, 具有极佳的推广应用价值。



1. 一种压制秸秆燃料块的平面压机,包括进料小车、出料小车和平面压板机,其特征在于:所述进料小车、出料小车分列于平面压板机两侧,其上均安装有水平驱动机件,所述平面压板机安装在混凝土基座上,混凝土基座内安装动力机组,进料小车、出料小车与平面压板机下端均安装有垂直驱动机件,进料小车、出料小车内均安装有多块托板,平面压板机内安装有多个由压板和胎具组成的压板单元。

2. 根据权利要求1所述的一种压制秸秆燃料块的平面压机,其特征在于:所述胎具为设置有多个切割孔的金属薄板,切割孔可为圆形孔、或方形孔、或菱形孔,胎具厚度为1~2mm。

3. 根据权利要求1所述的一种压制秸秆燃料块的平面压机,其特征在于:所述水平驱动机件、垂直驱动机件均为与动力机组连接的液压油缸。

4. 根据权利要求1所述的一种压制秸秆燃料块的平面压机,其特征在于:所述进料小车、出料小车上的托板,与平面压板机上的多个压板单元平行且相适匹配。

一种压制秸秆燃料块的平面压机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械设备技术领域,尤其是一种压制秸秆燃料块的平面压机。

[0002] 背景技术

[0003] 近年来,将农作物秸秆压制为利于储存的颗粒状结块,已经成为一种成熟的技术。在秸秆燃料块的压制过程中,必然要用到压机,目前用于压制秸秆燃料块的压机,大多为普通的平板压机,其压板之间的距离较小,并不适用于压制大压缩比的秸秆原料,同时压机的压力较小,压板压强不够理想,生产加工效率较低,需要进行创新改进。

[0004] 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了克服上述技术缺点提供一种压制秸秆燃料块的平面压机。

[0006] 本实用新型解决技术问题采用的技术方案为:一种压制秸秆燃料块的平面压机,包括进料小车、出料小车和平面压板机,所述进料小车、出料小车分列于平面压板机两侧,其上均安装有水平驱动机件,所述平面压板机安装在混凝土基座上,混凝土基座内安装动力机组,进料小车、出料小车与平面压板机下端均安装有垂直驱动机件,进料小车、出料小车内均安装有多块托板,平面压板机内安装有多个由压板和胎具组成的压板单元。

[0007] 所述胎具为设置有多个切割孔的金属薄板,切割孔可为圆形孔、或方形孔、或菱形孔。生产过程中可根据燃料块的不同需要,选用不同的胎具配套,胎具厚度以 1 ~ 2mm 为宜。

[0008] 所述水平驱动机件、垂直驱动机件均为与动力机组连接的液压油缸。为适应大压缩比的秸秆压制,液压油缸压力值调整为 1280 吨为宜,压板压强调整为 3.5MPa 为宜。

[0009] 所述进料小车、出料小车上的托板,与平面压板机上的多个压板单元平行且相适配。

[0010] 本实用新型所具有的有益效果是:本实用新型结构设置合理,基于液压油缸驱动的下压式压机,加大了压板之间距离,可更换的胎具利于调整燃料块的大小和形状,稳定可靠,压制效率高,适于秸秆原料的大比率压制,具有极佳的推广应用价值。

[0011] 附图说明

[0012] 附图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 附图 2 为本实用新型压板单元的结构示意图。

[0014] 附图 3 为本实用新型胎具的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图 1、附图 2、附图 3 对本实用新型做以下详细说明。

[0016] 如图 1、图 2、图 3 所示,本实用新型包括进料小车 1、出料小车 2 和平面压板机 3,所述进料小车 1、出料小车 2 分列于平面压板机 3 的两侧,其上均安装有水平驱动机件 4,所述平面压板机 3 安装在混凝土基座 6 上,混凝土基座 6 内安装动力机组 7,进料小车 1、出料小车 2 与平面压板机 3 下端均安装有垂直驱动机件 5,进料小车 1、出料小车 2 内均安装有

多块托板 41, 平面压板机 3 内安装有多个由压板 81 和胎具 82 组成的压板单元 8 ; 所述胎具 81 为设置有多个切割孔 83 的金属薄板, 切割孔 83 为方形孔 ; 所述水平驱动机件 4、垂直驱动机件 5 均为与动力机组 7 连接的液压油缸 ; 所述进料小车 1、出料小车 2 上的托板 41, 与平面压板机 3 上的多个压板单元 8 平行且相适匹配。

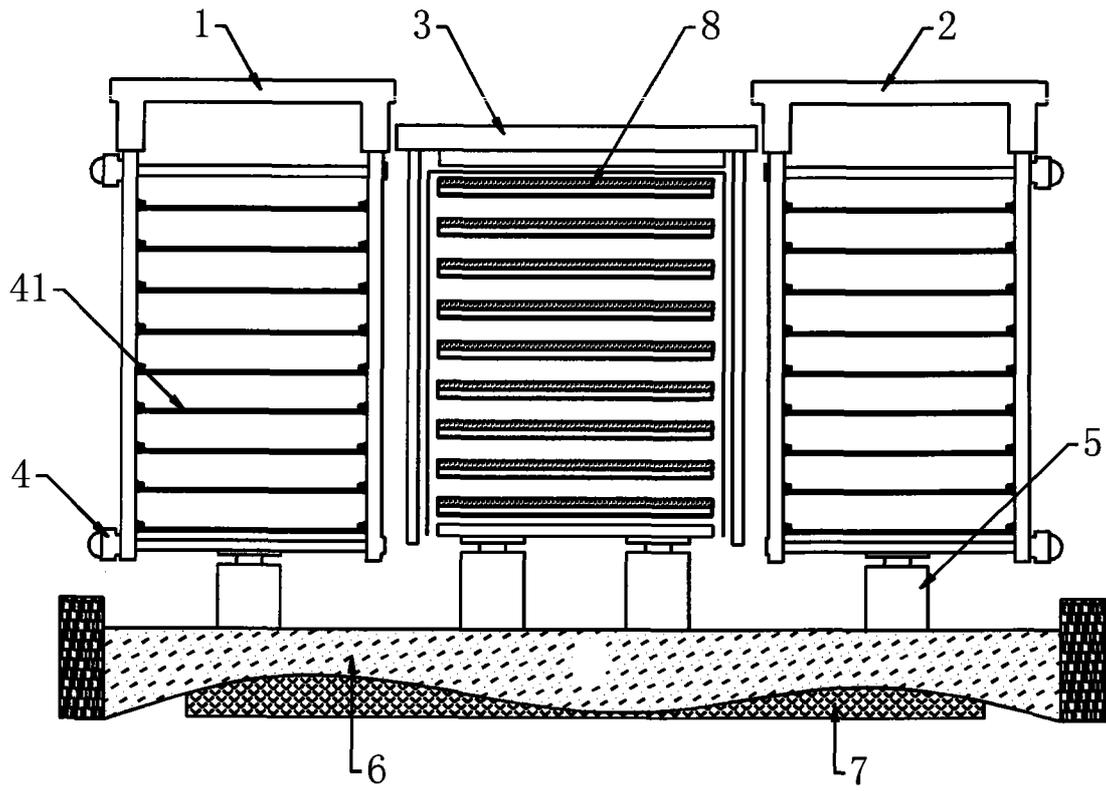


图 1

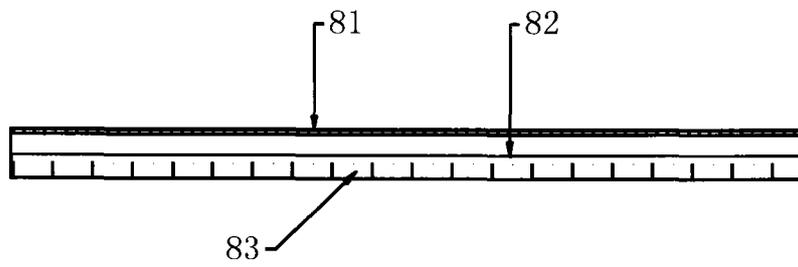


图 2

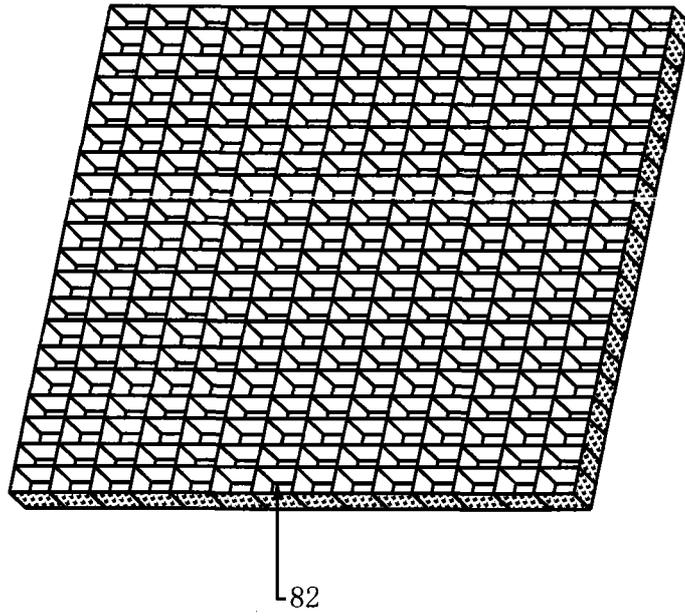


图 3