



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202462949 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220062205. 9

(22) 申请日 2012. 02. 24

(73) 专利权人 福建省圣川节能服务有限公司  
地址 366000 福建省三明市永安市水东开发  
区

(72) 发明人 潘海图 潘包振

(74) 专利代理机构 厦门市诚得知识产权代理事  
务所 35209  
代理人 方惠春 戚东升

(51) Int. Cl.  
B30B 15/30(2006. 01)

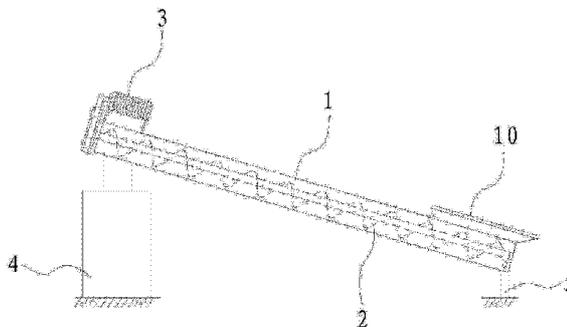
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

压块机螺旋送料机构

(57) 摘要

本实用新型公开一种压块机螺旋送料机构，包括送料管道，其内设螺旋推料构件并由驱动机构控制，该送料管道一端与压块机的进料口相连，送料管道另一端为加料口，所述的驱动机构为驱动电机，其输出轴通过传动皮带驱动送料管道内的螺旋推料构件，电机安装于压块机顶部的支架上。本实用新型通过送料管道将压块机的进料口转移至方便位置，并通过其内的螺旋推料构件将物料输送至压块机内，具有结构合理、送料效率高等优点。



1. 一种压块机螺旋送料机构,其特征在于:包括送料管道,其内设有螺旋推料构件并由驱动机构控制,该送料管道一端与压块机的进料口相连,送料管道另一端为加料口,所述的送料管道斜向布置。

2. 根据权利要求1所述的压块机螺旋送料机构,其特征在于:所述的驱动机构为驱动电机,其输出轴通过传动皮带或链条或齿轮驱动送料管道内的螺旋推料构件,所述的驱动电机安装于压块机顶部的支架上。

3. 根据权利要求1所述的压块机螺旋送料机构,其特征在于:所述的螺旋推料构件包括转轴及沿轴向焊接的螺旋浆叶。

4. 根据权利要求1至3之一所述的压块机螺旋送料机构,其特征在于:所述的送料管道的进料口为漏斗料口,且该进料端底部安装支撑脚立于地面上。

## 压块机螺旋送料机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型公开一种压块机螺旋送料机构,按国际专利分类表(IPC)划分属于压块机送料制造技术领域。

### 背景技术

[0002] 压块机,是把秸秆等生物质原料粉碎压缩制成高效、环保燃料或饲料的设备,操作时,将准备压制的秸秆或牧草粉碎成 30 毫米以内的小段,将物料送入秸秆压块机进料口,物料被强制从模具中成块状挤出成型,现有的压块机进料口一般位于其顶部并向上延伸较高位置,因此加料不方便,影响到设备效率。

### 发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种结构合理、加料方便的压块机螺旋送料机构。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种压块机螺旋送料机构,包括送料管道,其内设有螺旋推料构件并由驱动机构控制,该送料管道一端与压块机的进料口相连,送料管道另一端为加料口,所述的送料管道斜向布置。

[0006] 进一步,所述的驱动机构为驱动电机,其输出轴通过传动皮带或链条或齿轮驱动送料管道内的螺旋推料构件,所述的驱动电机安装于压块机顶部的支架上。

[0007] 进一步,所述的螺旋推料构件包括转轴及沿轴向焊接的螺旋浆叶。

[0008] 进一步,所述的送料管道的进料口为漏斗料口,且该进料端底部安装支撑脚立于地面上。

[0009] 本实用新型通过送料管道将压块机的进料口转移至方便位置,并通过其内的螺旋推料构件将物料输送至压块机内,具有结构合理、送料效率高等优点。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型的局部结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0013] 实施例:请参阅图 1 及图 2,一种压块机螺旋送料机构,包括送料管道 1,其内设有螺旋推料构件 2 并由驱动机构控制,该送料管道一端与压块机的进料口相连,送料管道另一端为加料口,所述的送料管道 1 斜向布置,驱动机构为电机 3 或其他驱动装置,电机的输出轴通过传动皮带或链条或齿轮驱动送料管道内的螺旋推料构件,所述的驱动电机 3 安装于压块机 4 顶部的支架上,本实用新型的螺旋推料构件 2 包括转轴及沿轴向焊接的螺旋浆

叶,其中送料管道的进料口为漏斗料口 10,且该进料端底部安装支撑脚 5 立于地面上。

[0014] 本实用新型通过送料管道将压块机的进料口转移至方便位置,并通过其内的螺旋推料构件将物料输送至压块机内,具有结构合理、送料效率高等优点。

[0015] 以上所记载,仅为利用本创作技术内容的实施例,任何熟悉本项技艺者运用本创作所做的修饰、变化,皆属本创作主张的专利范围,而限于实施例所揭示者。

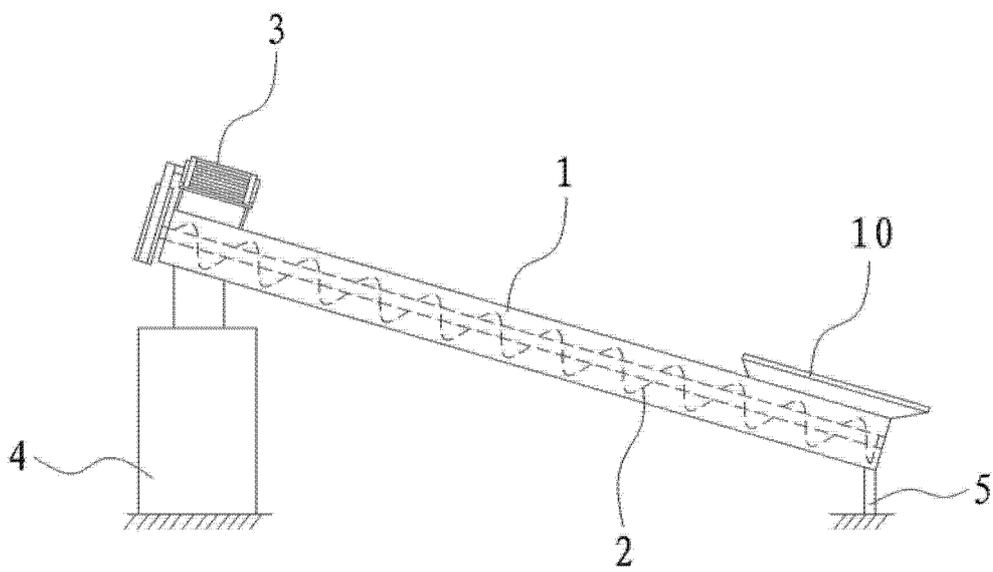


图 1

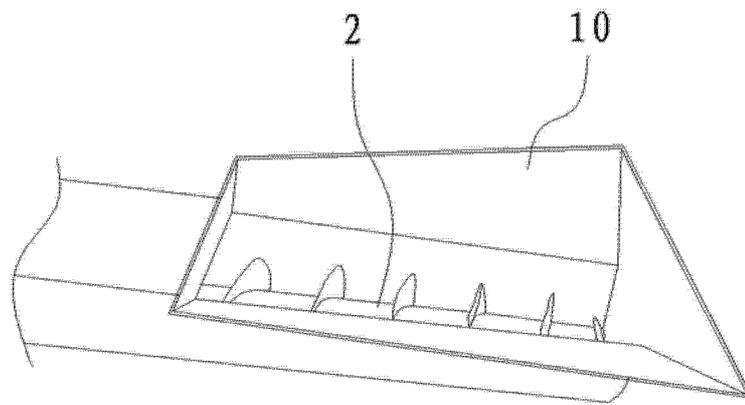


图 2