



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204074189 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420588835. 9

(22) 申请日 2014. 10. 13

(73) 专利权人 南通华工机械有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安县白甸镇文
化南路 8 号

(72) 发明人 徐圣华

(74) 专利代理机构 扬州市锦江专利事务所

32106

代理人 秦关华

(51) Int. Cl.

B02C 18/14 (2006. 01)

B02C 18/18 (2006. 01)

B02C 18/22 (2006. 01)

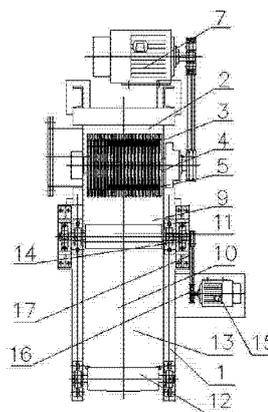
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

岩棉粉碎机

(57) 摘要

岩棉粉碎机, 涉及粉碎设备领域。包括机架, 机架上安装有粉碎室, 所述粉碎室包括壳体、转动设置于壳体内部的刀轴和安装在刀轴上的旋转上刀片, 所述机架上安装有与旋转上刀片对应的下刀片以及驱动刀轴转动的驱动机构; 其特征在于: 所述粉碎室的壳体设置有出料口和进料口, 粉碎室的进料口设置在水平方向, 所述机架上安装有水平布置的皮带输送机, 皮带输送机的出口端与粉碎室的进料口对接。上述安装在刀轴上的旋转上刀片由多片刀片层叠而成, 但刀片发生磨损或折断时, 只需要局部更换, 减少了维护费用。本实用新型在粉碎室的进料口设置有水平布置的皮带输送机, 实现自动送料, 减轻了劳动强度, 提高了工作效率。



1. 岩棉粉碎机,包括机架,机架上安装有粉碎室,所述粉碎室包括壳体、转动设置于壳体内的刀轴和安装在刀轴上的旋转上刀片,所述机架上安装有与旋转上刀片对应的下刀片以及驱动刀轴转动的驱动机构;其特征在于:所述粉碎室的壳体设置有出料口和进料口,粉碎室的进料口设置在水平方向,所述机架上安装有水平布置的皮带输送机,皮带输送机的出口端与粉碎室的进料口对接。

2. 根据权利要求1所述的岩棉粉碎机,其特征在于:所述皮带输送机包括可转动安装在机架上的主动辊和从动辊,主动辊和从动辊之间通过输送带传动连接,机架上安装有驱动主动辊转动的动力机构。

3. 根据权利要求1或2所述的岩棉粉碎机,其特征在于:安装在刀轴上的旋转上刀片由多片刀片层叠而成。

岩棉粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎设备领域,具体为一种岩棉粉碎机。

背景技术

[0002] 现有的棉纤维制品粉碎机械的旋转上刀片一般采用整体式,设备磨损后,更换比较麻烦,而且需要整体更换,耗时耗力,维护费用较高。同时粉碎室的进料需要人高推进,工人劳动强度大,效率较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决上述问题,提供一种可自动送料,并且旋转上刀片由多片刀片层叠而成的岩棉粉碎机。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:岩棉粉碎机,包括机架,机架上安装有粉碎室,所述粉碎室包括壳体、转动设置于壳体内的刀轴和安装在刀轴上的旋转上刀片,所述机架上安装有与旋转上刀片对应的下刀片以及驱动刀轴转动的驱动机构;其特征在于:所述粉碎室的壳体设置有出料口和进料口,粉碎室的进料口设置在水平方向,所述机架上安装有水平布置的皮带输送机,皮带输送机的出口端与粉碎室的进料口对接。

[0005] 上述皮带输送机包括可转动安装在机架上的主动辊和从动辊,主动辊和从动辊之间通过输送带传动连接,机架上安装有驱动主动辊转动的动力机构。

[0006] 上述安装在刀轴上的旋转上刀片由多片刀片层叠而成,但刀片发生磨损或折断时,只需要局部更换,减少了维护费用。

[0007] 本实用新型在粉碎室的进料口设置有水平布置的皮带输送机,实现自动送料,减轻了劳动强度,提高了工作效率。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的主视图;

[0009] 图2为本实用新型的俯视图;

[0010] 图3为单片旋转上刀片的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图1、2、3所示,本实用新型包括机架1,机架1上安装有粉碎室2,粉碎室2包括壳体3、转动设置于壳体3内的刀轴4和安装在刀轴4上的旋转上刀片5,旋转上刀片5由多片刀片层叠而成,机架1上安装有与旋转上刀片5对应的下刀片6以及驱动刀轴4转动的驱动机构7。

[0012] 粉碎室2的壳体3设置有出料口8和进料口9,粉碎室2的进料口9设置在水平方向,所述机架1上安装有水平布置的皮带输送机10,皮带输送机10的出口端与粉碎室2的进料口9对接。

[0013] 皮带输送机 10 包括可转动安装在机架 1 上的主动辊 11 和从动辊 12, 主动辊 11 和从动辊 12 之间通过输送带 13 传动连接, 主动辊的一端安装有第一皮带轮 14, 机架 1 上电机 15, 电机 15 的输出端安装有第二皮带轮 16, 第一皮带轮 14 和第二皮带轮 16 通过皮带 17 传动连接。

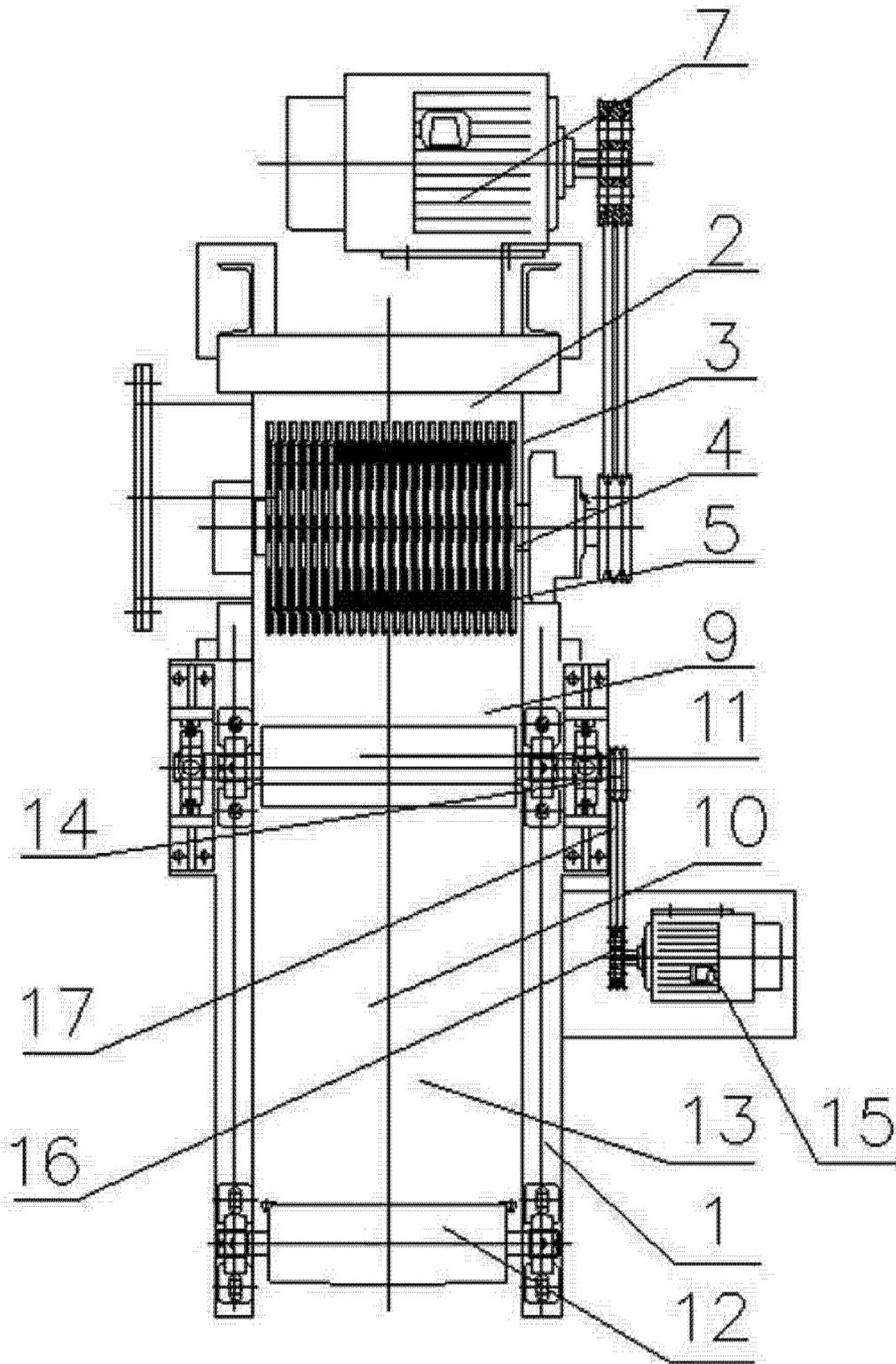


图 1

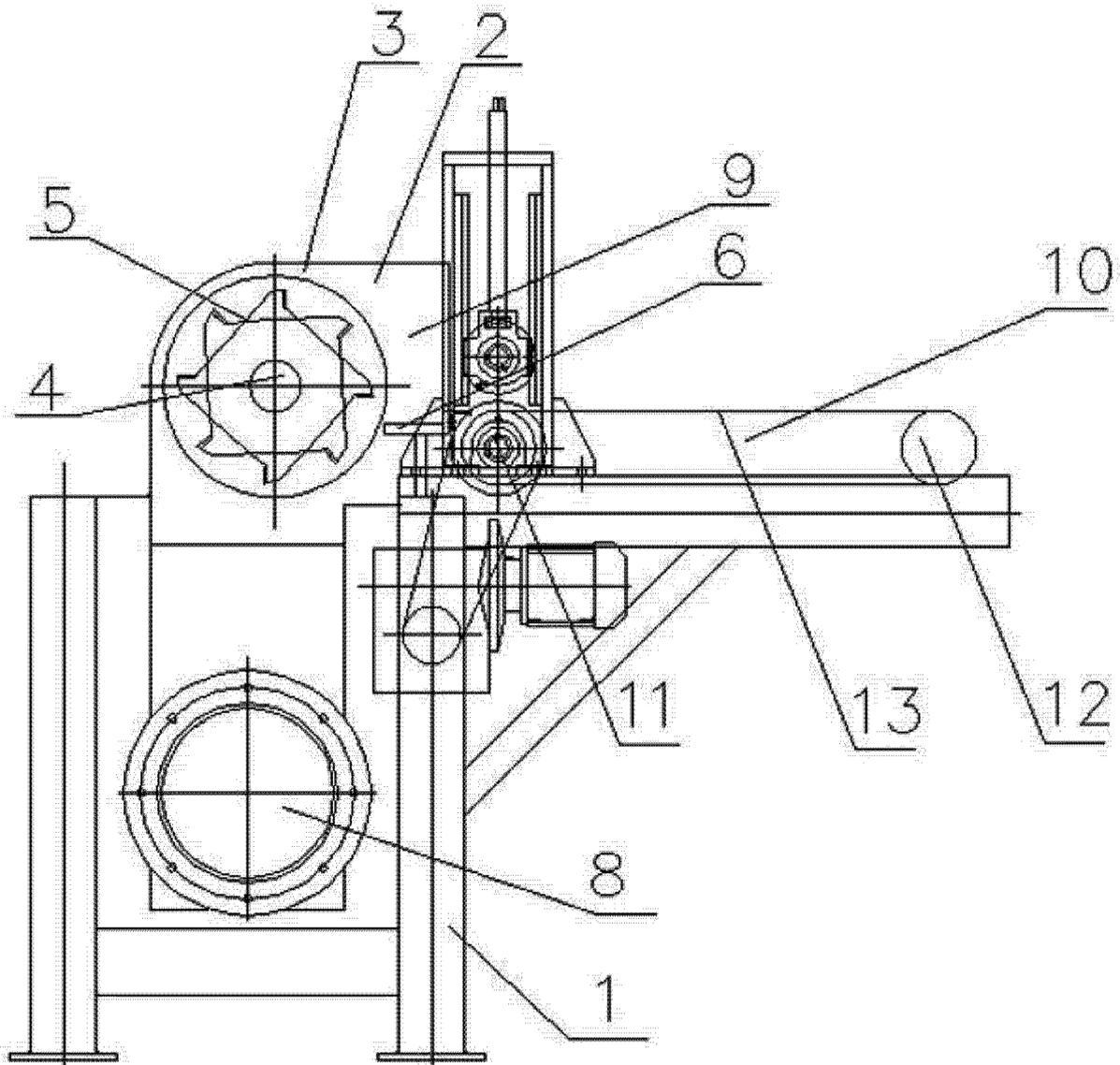


图 2

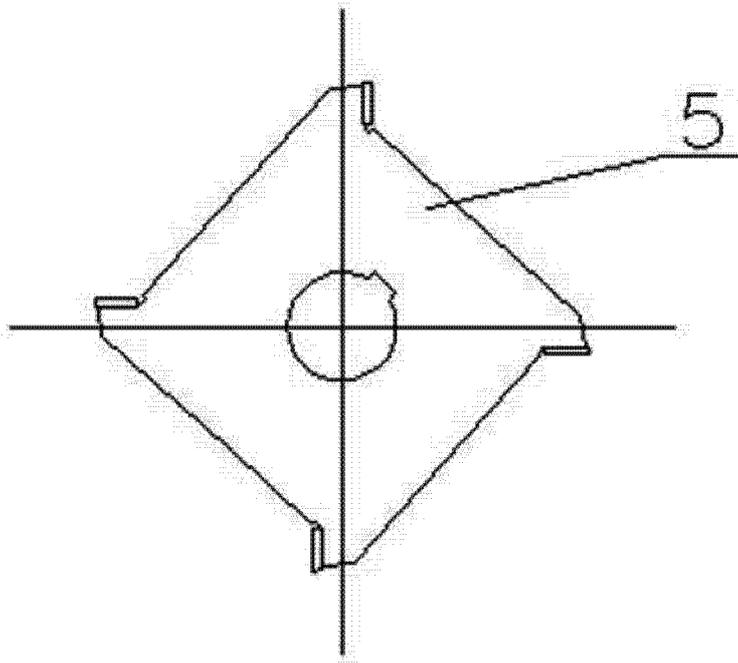


图 3