(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202804182 U
(45)授权公告日 2013.03.20

(21)申请号 201220554509.7

(22)申请日 2012.10.26

(73)专利权人 桐乡市耀润电子有限公司
地址 314503 浙江省嘉兴市桐乡市龙翔街道龙翔工业区和顺路

(72)发明人 茅柳强

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所 33209
代理人 杨显俭

(51)Int.Cl.
B22F 3/03(2006.01)

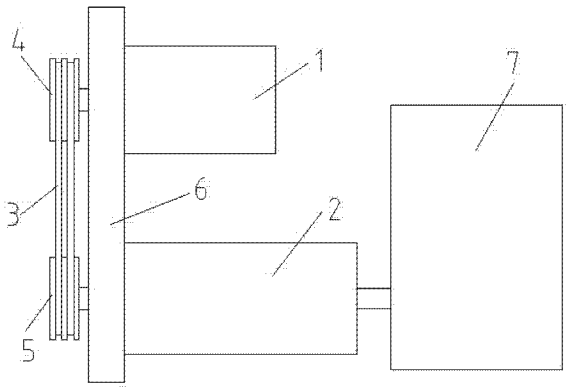
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种自动粉末压机

(57)摘要

本实用新型涉及一种自动粉末压机，主要用于压磁粉，能够将磁粉压制成具有具体形状的磁芯。现有的自动粉末压机的结构设计不够合理，性能不够可靠，电机和减速机是直接相连的，减速机和压机本体相连接，电机和减速机之间的同心度调节难度大，同心度差，传动效果差，使用不便。本实用新型包括电机、减速机和压机本体，所述减速机和压机本体连接，其特征在于：还包括皮带、电机皮带轮、减速机皮带轮和固定板，所述电机和减速机均安装在固定板上，所述电机皮带轮固定在电机上，所述减速机皮带轮固定在减速机上，所述皮带连接在电机皮带轮和减速机皮带轮上。本实用新型的结构设计合理，布局科学，使用方便，传动效果好。



CN 202804182 U

1. 一种自动粉末压机，包括电机、减速机和压机本体，所述减速机和压机本体连接，其特征在于：还包括皮带、电机皮带轮、减速机皮带轮和固定板，所述电机和减速机均安装在固定板上，所述电机皮带轮固定在电机上，所述减速机皮带轮固定在减速机上，所述皮带连接在电机皮带轮和减速机皮带轮上。

2. 根据权利要求 1 所述的自动粉末压机，其特征在于：所述固定板为不锈钢材质。

3. 根据权利要求 1 所述的自动粉末压机，其特征在于：所述电机和减速机均通过螺丝安装在固定板上。

一种自动粉末压机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动粉末压机，主要用于压磁粉，能够将磁粉压制成具有具体形状的磁芯。

背景技术

[0002] 自动粉末压机主要用于压磁粉，能够将磁粉压制成具有具体形状的磁芯。现有的自动粉末压机的结构设计不够合理，性能不够可靠，电机和减速机是直接相连的，减速机和压机本体相连接，电机和减速机之间的同心度调节难度大，同心度差，传动效果差，使用不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足，而提供一种结构设计合理，布局科学，使用方便，传动效果好的自动粉末压机。

[0004] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是：该自动粉末压机包括电机、减速机和压机本体，所述减速机和压机本体连接，其结构特点在于：还包括皮带、电机皮带轮、减速机皮带轮和固定板，所述电机和减速机均安装在固定板上，所述电机皮带轮固定在电机上，所述减速机皮带轮固定在减速机上，所述皮带连接在电机皮带轮和减速机皮带轮上。

[0005] 作为优选，本实用新型所述固定板为不锈钢材质。

[0006] 作为优选，本实用新型所述电机和减速机均通过螺丝安装在固定板上。

[0007] 本实用新型与现有技术相比，具有以下优点和效果：结构设计合理，布局科学，电机和减速机之间通过皮带连接，便于安装和使用，传动效果好，克服了电机和减速机之间的同心度调节难度大的缺陷，提升了整体性能。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例中自动粉末压机的结构示意图。

[0009] 图 2 是图 1 中去掉压机本体后的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明，以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0011] 实施例。

[0012] 参见图 1 至图 2，本实施例中的自动粉末压机包括电机 1、减速机 2、皮带 3、电机皮带轮 4、减速机皮带轮 5、固定板 6 和压机本体 7，其中，固定板 6 可以为不锈钢材质。

[0013] 本实施例中的电机 1 和减速机 2 均安装在固定板 6 上，通常情况下，电机 1 和减速机 2 均通过螺丝安装在固定板 6 上。本实施例中的减速机 2 和压机本体 7 相连接，通过减速机 2 能够带动压机本体 7 进行转动。本实用新型中的压机本体 7 属于现有技术，此处不

再进行详述。

[0014] 本实施例中的电机皮带轮 4 固定在电机 1 上，通过电机 1 的转动能够带动电机皮带轮 4 进行转动。

[0015] 本实施例中的减速机皮带轮 5 固定在减速机 2 上，通过减速机皮带轮 5 的转动能够带动减速机 2 的转动。

[0016] 本实施例中的皮带 3 连接在电机皮带轮 4 和减速机皮带轮 5 上，当电机 1 转动时，依次通过电机皮带轮 4、皮带 3 和减速机皮带轮 5 最终达到带动减速机 2 转动的目的，使得压机本体 7 运行。

[0017] 此外，需要说明的是，本说明书中所描述的具体实施例，其零、部件的形状、所取名称等可以不同，本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。凡依据本实用新型专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效变化或者简单变化，均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本实用新型的保护范围。

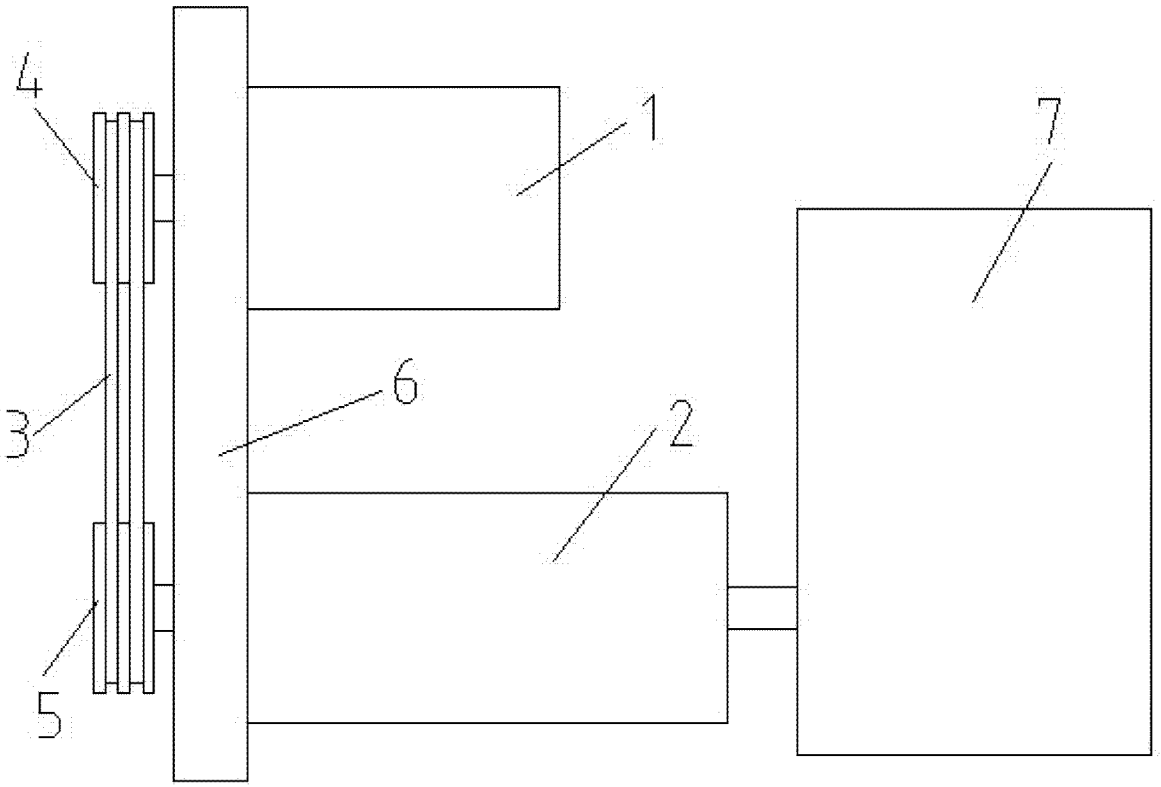


图 1

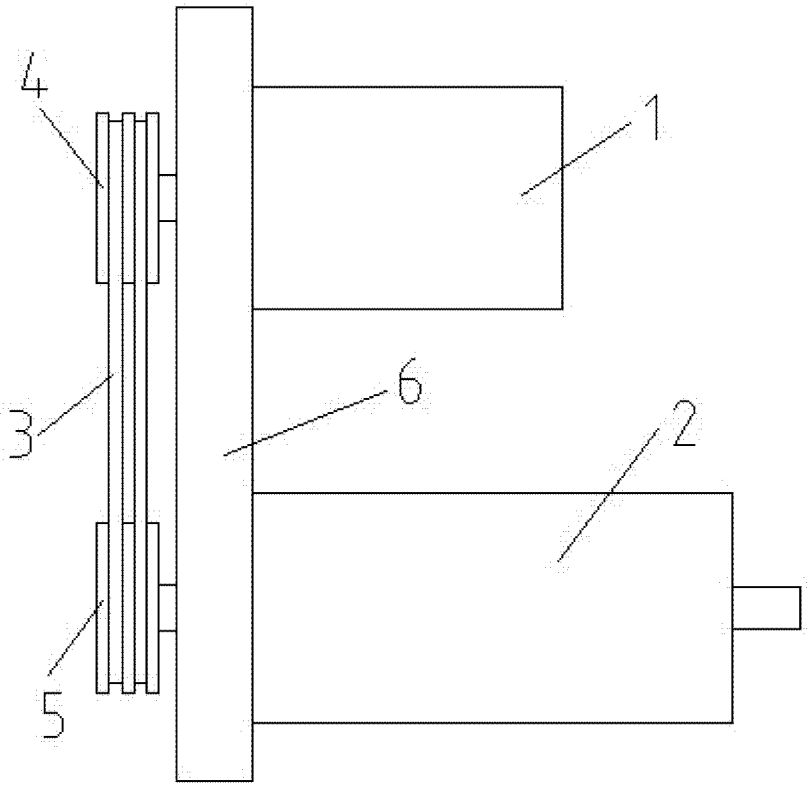


图 2