

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848297 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 01

(21) 申请号 201020589466. 7

(22) 申请日 2010. 11. 03

(73) 专利权人 天津市中药机械厂
地址 300380 天津市西青区西青道 278 号

(72) 发明人 荣延俊 侯玉庆

(51) Int. Cl.
B02C 23/02 (2006. 01)

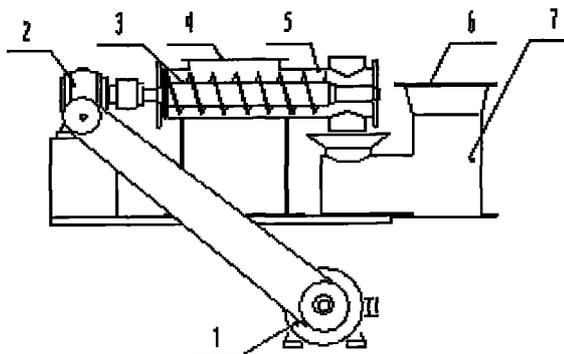
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种用于粉碎机的可控式输料装置

(57) 摘要

一种用于粉碎机的可控式输料装置,包括粉碎机,其特征在于它由动力单元、减速器、输料绞龙、进料口、进料壳体、补风回渣口及补风回渣斗构成;所说的动力单元的动力输出端连接减速器的输入端;所说的减速器的输出端连接输料绞龙;所说的输料绞龙外套有进料壳体;所说的进料壳体的上方为进料口;所说的进料壳体的出料口连接补风回渣斗的进料口;所说的补风回渣斗的出料口与粉碎机的进料口连接;所说的补风回渣斗的上端为补风回渣口。本实用新型的优越性:由于此装置是外置的独立装置,所以不会受到粉碎机工作的影响,在设置好所需物料量的情况下,此装置可以保持稳定的输料状态,使粉碎机生产保持平稳,满负荷工作,且达到最高产能。



1. 一种用于粉碎机的可控式输料装置,包括粉碎机,其特征在于它由动力单元、减速器、输料绞龙、进料口、进料壳体、补风回渣口及补风回渣斗构成;所说的动力单元的动力输出端连接减速器的输入端;所说的减速器的输出端连接输料绞龙;所说的输料绞龙外套有进料壳体;所说的进料壳体的上方为进料口;所说的进料壳体的出料口连接补风回渣斗的进料口;所说的补风回渣斗的出料口与粉碎机的进料口连接;所说的补风回渣斗的上端为补风回渣口。

2. 根据权利要求 1 所说的一种用于粉碎机的可控式输料装置,其特征在于所说的动力单元为变频电机,并依三角带与减速器连接。

一种用于粉碎机的可控式输料装置

（一）技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种粉碎机械，尤其是一种用于分粒型刀式粉碎机的可控式输料装置。

（二）背景技术：

[0002] 现有粉碎机的输料装置（见图 3）与粉碎机联接一体，形成一个密闭的系统，输料绞龙由于受系统内风力，风压的影响输送的物料时快，时慢，时多，时少，造成粉碎机负荷不稳，影响了粉碎机正常工作，经常需要停机检修，极大的减小了粉碎机的产能。

（三）实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的在于设计一种用于粉碎机的可控式输料装置，它能够解决现有技术的不足，由于此装置是外置的独立装置，所以不会受到粉碎机工作的影响，工作状态稳定，生产效率高。

[0004] 本实用新型的技术方案：一种用于粉碎机的可控式输料装置，包括粉碎机，其特征在于它由动力单元、减速器、输料绞龙、进料口、进料壳体、补风回渣口及补风回渣斗构成；所说的动力单元的动力输出端连接减速器的输入端；所说的减速器的输出端连接输料绞龙；所说的输料绞龙外套有进料壳体；所说的进料壳体的上方为进料口；所说的进料壳体的出料口连接补风回渣斗的进料口；所说的补风回渣斗的出料口与粉碎机的进料口连接；所说的补风回渣斗的上端为补风回渣口。

[0005] 上述所说的动力单元为变频电机，并依三角带与减速器连接。

[0006] 本实用新型的工作过程：变频电机上的皮带轮，通过三角带，带动减速器上的皮带轮，经过减速后，带动绞龙转动，通过绞龙的转动，将物料由进料壳体推入到补风回渣斗内，补风回渣斗内的物料靠自重，流动性及粉碎机内的负压风吸入到粉碎机腔内。

[0007] 本实用新型的优越性：由于此装置是外置的独立装置，所以不会受到粉碎机工作的影响，在设置好所需物料量的情况下，此装置可以保持稳定的输料状态，使粉碎机生产保持平稳，满负荷工作，且达到最高产能。

（四）附图说明：

[0008] 图 1 为本实用新型所涉一种用于粉碎机的可控式输料装置的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型所涉一种用于粉碎机的可控式输料装置应用于粉碎机的示意图。

[0010] 图 3 为现有技术结构示意图。

[0011] 其中，1 为电机，2 为减速器，3 为输料绞龙，4 为进料口，5 为进料壳体，6 为补风回渣口，7 为补风回渣斗，8 为粉碎机，9 为进料补风回渣壳体。（图 3 中 4 为进料口，图 3 中 6 为补风回渣口）

（五）具体实施方式：

[0012] 实施例：一种用于粉碎机的可控式输料装置（见图 1、图 2），包括粉碎机 8，其特征在于它由动力单元、减速器 2、输料绞龙 3、进料口 4、进料壳体 5、补风回渣口 6 及补风回渣斗 7 构成；所说的动力单元的动力输出端连接减速器 2 的输入端；所说的减速器 2 的输出端连接输料绞龙 3；所说的输料绞龙 3 外套有进料壳体 5；所说的进料壳体 5 的上方为进料口 4；所说的进料壳体 5 的出料口连接补风回渣斗 7 的进料口；所说的补风回渣斗 7 的出料口与粉碎机 8 的进料口连接；所说的补风回渣斗 7 的上端为补风回渣口 6。

[0013] 上述所说的动力单元为变频电机 1，并依三角带与减速器 2 连接。（见图 1、图 2）

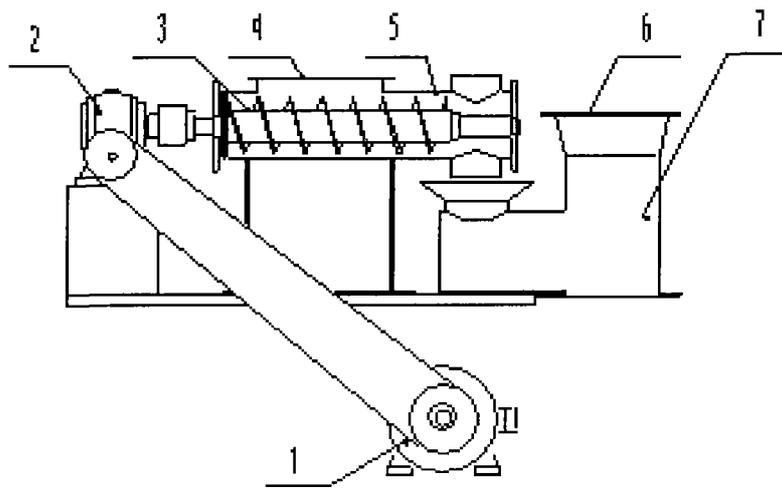


图 1

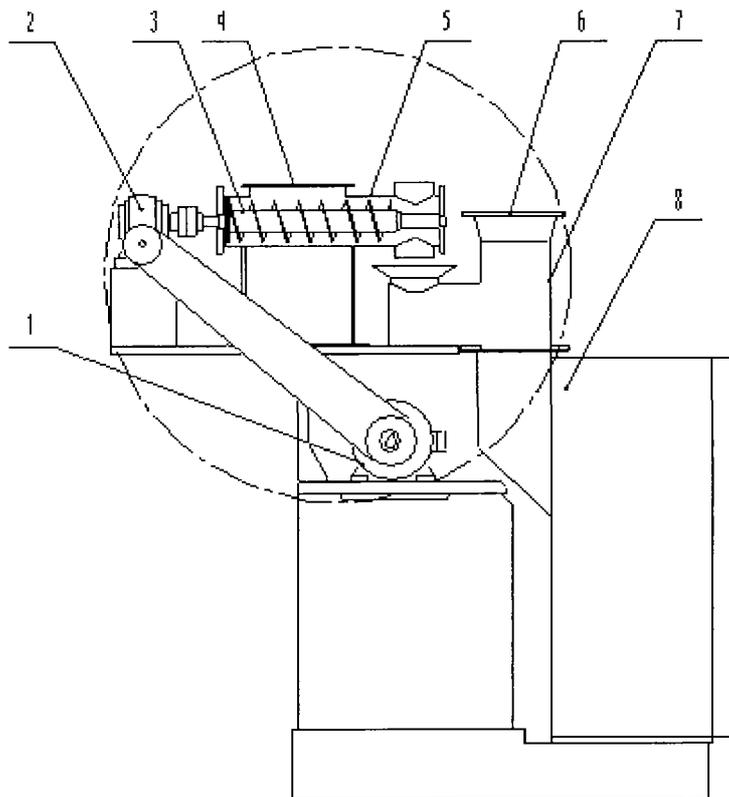


图 2

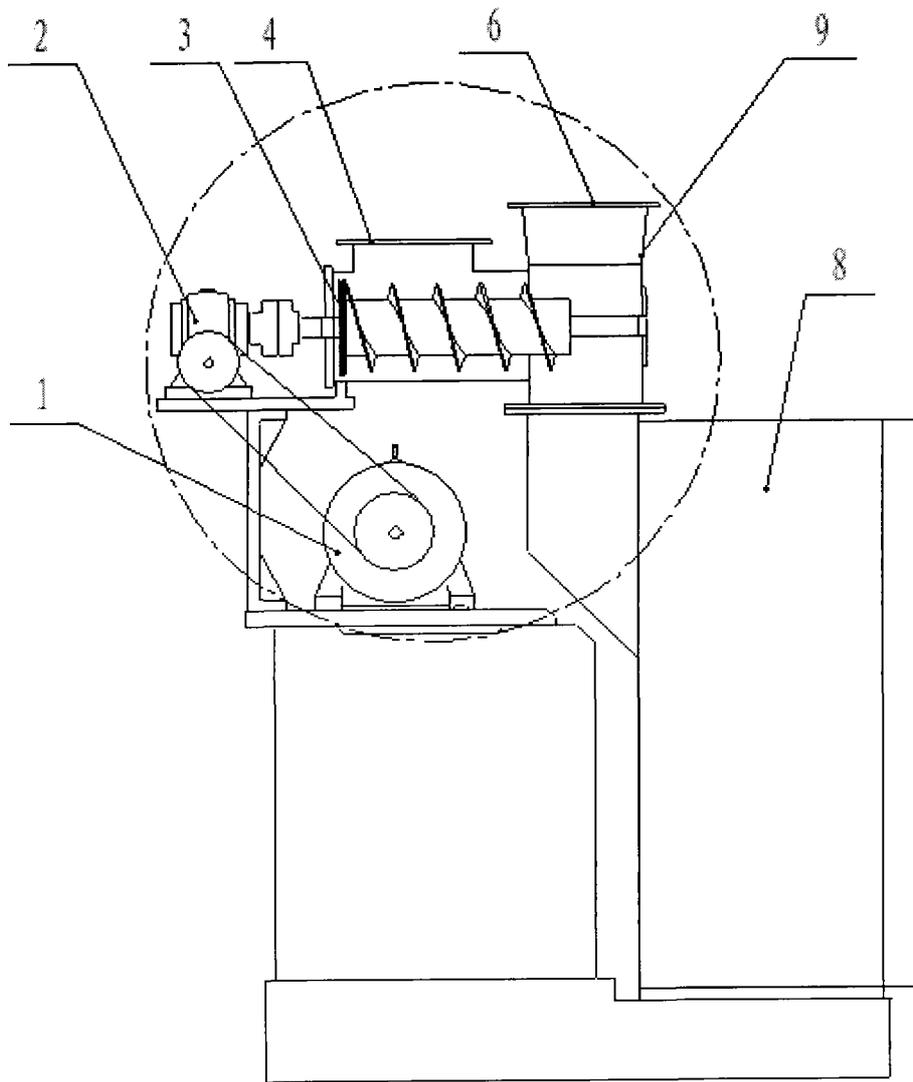


图 3