



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219816519 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 13

(21) 申请号 202320997193.7

(22) 申请日 2023.04.27

(73) 专利权人 江西阿勒仕新材料科技有限公司

地址 335000 江西省鹰潭市高新技术产业
开发区龙岗产业园三经路江西银丰水
钻饰品有限公司以南

(72) 发明人 吴广义 张永会

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限
公司 33258

专利代理师 王超峰

(51) Int.Cl.

B02C 18/14 (2006.01)

B02C 18/16 (2006.01)

B02C 18/22 (2006.01)

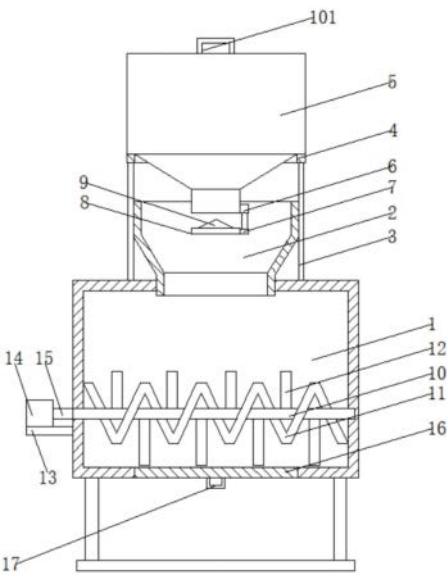
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构

(57) 摘要

本实用新型公开了PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构,属于粉碎机领域,包括粉碎箱和电机座,粉碎箱的上端固定设置有进料斗,粉碎箱的上端固定设置有多根顶杆,顶杆的上端固定设置有支撑环,支撑环的内部滑动卡接有料箱,料箱的下端右侧固定设置有伸缩杆,伸缩杆的下端固定设置有连块,连块的左侧固定设置有堵块,堵块的上端固定设置有分散块,粉碎箱的内部转动设置有转轴,通过进料斗固定设置顶杆,顶杆的上端固定设置支撑环,支撑环对料箱进行支撑限位,方便把料箱固定限位位于进料斗的上端,避免人工手动扶持料箱带来的麻烦,而且通过料箱的下端固定设置伸缩杆,伸缩杆固定连接堵块与分散块,方便自动堵住与打开料箱的下端。



1. PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构,包括粉碎箱(1)和电机座(13),其特征在于:所述粉碎箱(1)的上端固定设置有进料斗(2),所述粉碎箱(1)的上端固定设置有多根顶杆(3),所述顶杆(3)的上端固定设置有支撑环(4),所述支撑环(4)的内部滑动卡接有料箱(5),所述料箱(5)的下端右侧固定设置有伸缩杆(6),所述伸缩杆(6)的下端固定设置有连块(7),所述连块(7)的左侧固定设置有堵块(8),所述堵块(8)的上端固定设置有分散块(9),所述粉碎箱(1)的内部转动设置有转轴(10),所述转轴(10)固定设置有螺旋刀(11),所述转轴(10)固定设置有多根翻棍(12),所述电机座(13)的上端固定设置有电机(14)。

2. 根据权利要求1所述的PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构,其特征在于:所述进料斗(2)与顶杆(3)固定连接,所述堵块(8)滑动卡接于料箱(5)的下端。

3. 根据权利要求1所述的PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构,其特征在于:所述分散块(9)滑动插接于料箱(5)的内部下端,所述料箱(5)的上端前后两侧分别固定设置有把手(101)。

4. 根据权利要求1所述的PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构,其特征在于:所述粉碎箱(1)的左侧固定设置有电机座(13),所述电机(14)的电机轴(15)固定连接转轴(10)的左侧。

5. 根据权利要求1所述的PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构,其特征在于:所述粉碎箱(1)的下端通过合页转动卡接有挡板(16),所述挡板(16)固定设置有拉柄(17)。

PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉碎机领域,更具体地说,涉及PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构。

背景技术

[0002] 粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械。粉碎机由粗碎、细碎、风力输送等装置组成,以高速撞击的形式达到粉碎机之目的。利用风能一次成粉,取消了传统的筛选程序。主要应用矿山,建材等多种行业中。

[0003] 目前粉碎机的进料机构不易对料箱进行限位支撑,料箱在对进料斗的内部投放物料时多数是通过人工手动扶持料箱,不但麻烦,而且还不易控制物料下落流量,同时粉碎装置在对物料进行粉碎时,不易对物料进行翻转,从而使得一些物料不易被粉碎到,降低粉碎效果。

[0004] 例如,公告号CN112791764A公开的一种便于进料的碾米机用进料机构,解决了现有技术中进料易发生堵塞及进料不均匀的问题。一种便于进料的碾米机用进料机构,包括进料斗,进料斗的外侧设有支撑架,支撑架的顶部设有进料管,支撑架的内侧设有支撑环,支撑环套设在进料斗的外侧,支撑架的顶部正中央设有驱动电机,进料斗的顶部设有呈“十”字形的连接杆,驱动电机的自由端与连接杆的中心位置处固定连接,进料斗内壁两侧由上而下交错设有若干长度呈递减的导流板。本发明,进料斗可以进行转动,稻谷可以避免在进料斗内进行堵塞,在导流板的引导下,稻谷分段式进入到各个导流板上,相对成堆堆到碾米室的底部,能够相对均匀的进料。

[0005] 由上述公开方案可知,进料斗的上端没有设置方便限位支撑料箱的装置,而且粉碎装置没有设置方便翻转物料的装置。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构,以解决对料箱的限位支撑与对物料的翻转的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构,包括粉碎箱和电机座,所述粉碎箱的上端固定设置有进料斗,所述粉碎箱的上端固定设置有多个顶杆,所述顶杆的上端固定设置有支撑环,所述支撑环的内部滑动卡接有料箱,所述料箱的下端右侧固定设置有伸缩杆,所述伸缩杆的下端固定设置有连块,所述连块的左侧固定设置有堵块,所述堵块的上端固定设置有分散块,所述粉碎箱的内部转动设置有转轴,所述转轴固定设置有螺旋刀,所述转轴固定设置有多个翻棍,所述电机座的上端固定设置有电机,通过进料斗固定设置顶杆,顶杆的上端固定设置支撑环,支撑环对料箱进行支撑限位,方便把料箱固定限位位于进料斗的上端,避免人工手动扶持料箱带来的麻烦,而且通过料箱的下端固定设置伸缩杆,伸缩杆固定连接堵块与分散块,方便自动堵住与打开料箱的下端,而且方便上下移动升降堵块来控制流量大小,同时通过转轴固定设置多个翻棍,翻

棍方便在转动时翻转物料,从而加大物料与螺旋刀的接触面积,加大粉碎效果。

[0008] 优选的,所述进料斗与顶杆固定连接,所述堵块滑动卡接于料箱的下端。

[0009] 优选的,所述分散块滑动插接于料箱的内部下端,所述料箱的上端前后两侧分别固定设置有把手,通过把手的设置,方便起重机械挂吊料箱,方便移动料箱。

[0010] 优选的,所述粉碎箱的左侧固定设置有电机座,所述电机的电机轴固定连接转轴的左侧。

[0011] 优选的,所述粉碎箱的下端通过合页转动卡接有挡板,所述挡板固定设置有拉柄,通过挡板的设置,方便打开与关闭粉碎箱的下端,方便排放粉碎后的物料。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] (1)本实用新型通过进料斗固定设置顶杆,顶杆的上端固定设置支撑环,支撑环对料箱进行支撑限位,方便把料箱固定限位于进料斗的上端,避免人工手动扶持料箱带来的麻烦,而且通过料箱的下端固定设置伸缩杆,伸缩杆固定连接堵块与分散块,方便自动堵住与打开料箱的下端,而且方便上下移动升降堵块来控制流量大小。

[0014] (2)本实用新型通过转轴固定设置多个翻棍,翻棍方便在转动时翻转物料,从而加大物料与螺旋刀的接触面积,加大粉碎效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构局部剖视图;

[0016] 图2为本实用新型的局部结构局部剖视图;

[0017] 图3为本实用新型的料箱的放大剖视图。

[0018] 图中标号说明:

[0019] 1粉碎箱、2进料斗、3顶杆、4支撑环、5料箱、6伸缩杆、7连块、8堵块、9分散块、10转轴、101把手、11螺旋刀、12翻棍、13电机座、14电机、15电机轴、16挡板、17拉柄。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述;显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-3,图示中的PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构,包括粉碎箱1和电机座13,粉碎箱1的上端固定设置有进料斗2,粉碎箱1的上端固定设置有多项顶杆3,顶杆3的上端固定设置有支撑环4,支撑环4的内部滑动卡接有料箱5,料箱5的下端右侧固定设置有伸缩杆6,伸缩杆6型号为YNT-03,伸缩杆6的插头与外接电源插接,属于现有技术,伸缩杆6的下端固定设置有连块7,连块7的左侧固定设置有堵块8,堵块8的上端固定设置有分散块9,粉碎箱1的内部转动设置有转轴10,转轴10固定设置有螺旋刀11,转轴10固定设置有多项翻棍12,电机座13的上端固定设置有电机14,电机14型号为YE2,电机14的插头与外接电源插接,属于现有技术。

[0023] 为了方便限位支撑料箱,进料斗2与顶杆3固定连接,堵块8滑动卡接于料箱5的下

端,分散块9滑动插接于料箱5的内部下端,料箱5的上端前后两侧分别固定设置有把手101。

[0024] 本实施方案中,通过进料斗2固定设置顶杆3,顶杆3的上端固定设置支撑环4,支撑环4对料箱5进行支撑限位,方便把料箱5固定限位于进料斗2的上端,避免人工手动扶持料箱5带来的麻烦,而且通过料箱5的下端固定设置伸缩杆6,伸缩杆6固定连接堵块8与分散块9,方便自动堵住与打开料箱5的下端,而且方便上下移动升降堵块8来控制流量大小。

[0025] 实施例2

[0026] 请参阅图1-3,本实施方式对于实施例1进一步说明,图示中PET塑钢带加工用粉碎机的进料机构,包括粉碎箱1和电机座13,粉碎箱1的上端固定设置有进料斗2,粉碎箱1的上端固定设置有多根顶杆3,顶杆3的上端固定设置有支撑环4,支撑环4的内部滑动卡接有料箱5,料箱5的下端右侧固定设置有伸缩杆6,伸缩杆6的下端固定设置有连块7,连块7的左侧固定设置有堵块8,堵块8的上端固定设置有分散块9,粉碎箱1的内部转动设置有转轴10,转轴10固定设置有螺旋刀11,转轴10固定设置有多根翻棍12,电机座13的上端固定设置有电机14。

[0027] 为了方便翻转粉碎物料,粉碎箱1的左侧固定设置有电机座13,电机14的电机轴15固定连接转轴10的左侧,粉碎箱1的下端通过合页转动卡接有挡板16,挡板16固定设置有拉柄17。

[0028] 本实施方案中,通过转轴10固定设置多根翻棍12,翻棍12方便在转动时翻转物料,从而加大物料与螺旋刀11的接触面积,加大粉碎效果。

[0029] 通过起重机械吊接把手101,然后就可以吊接料箱5,然后就可以把料箱5移动到支撑环4的上端,然后启动伸缩杆6,然后伸缩杆6带动连块7向下移动,然后堵块8与分散块9脱离料箱5的内部下端,然后就可以把物料下落到进料斗2的内部,然后穿过进料斗2的内部下落到粉碎箱1的内部,然后启动电机14,电机14的电机轴15转动,电机轴15带动转轴10转动,从而螺旋刀11转动,对物料进行粉碎工作,同时翻棍12对物料进行翻转,从而加大物料的粉碎效果,粉碎后打开挡板16即可排出物料。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

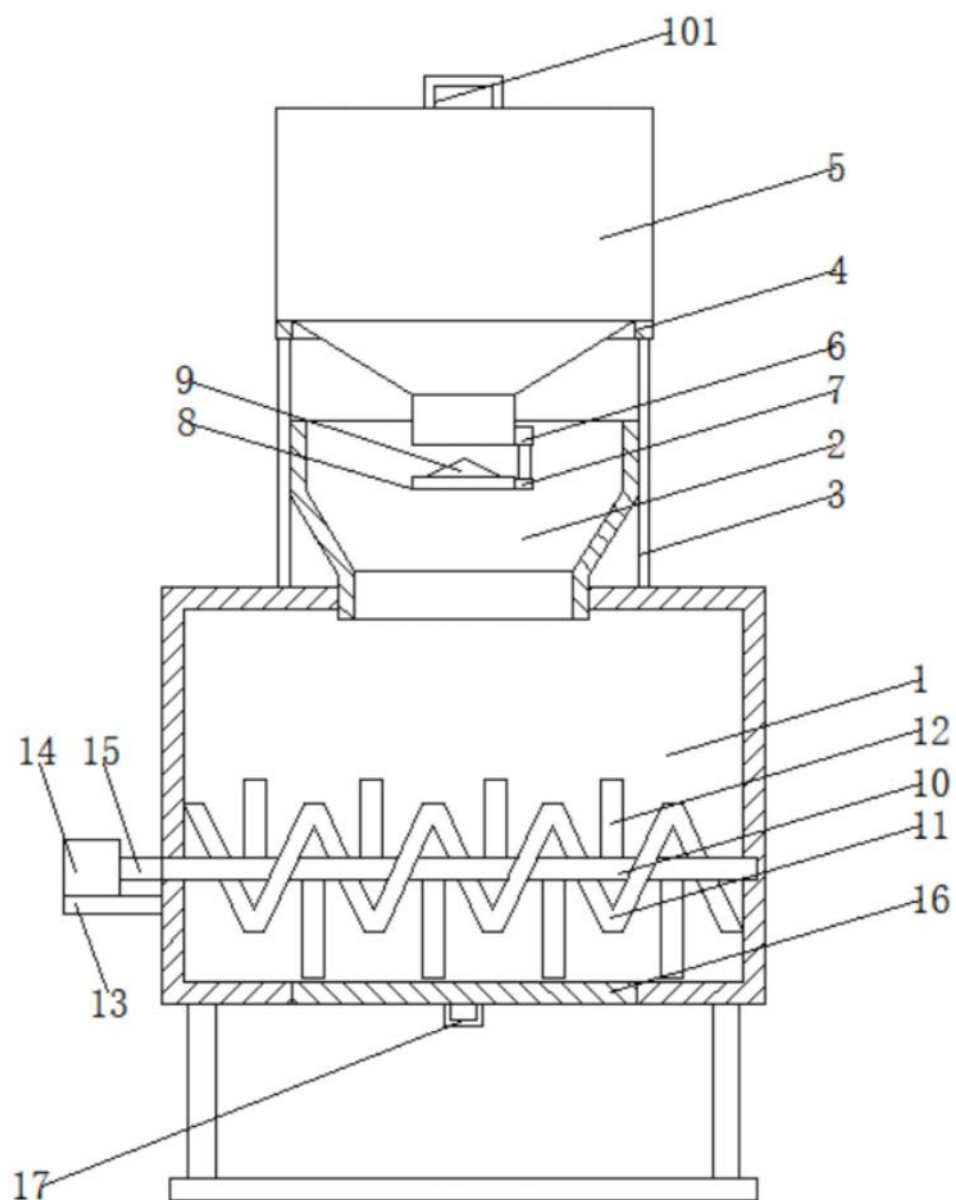


图1

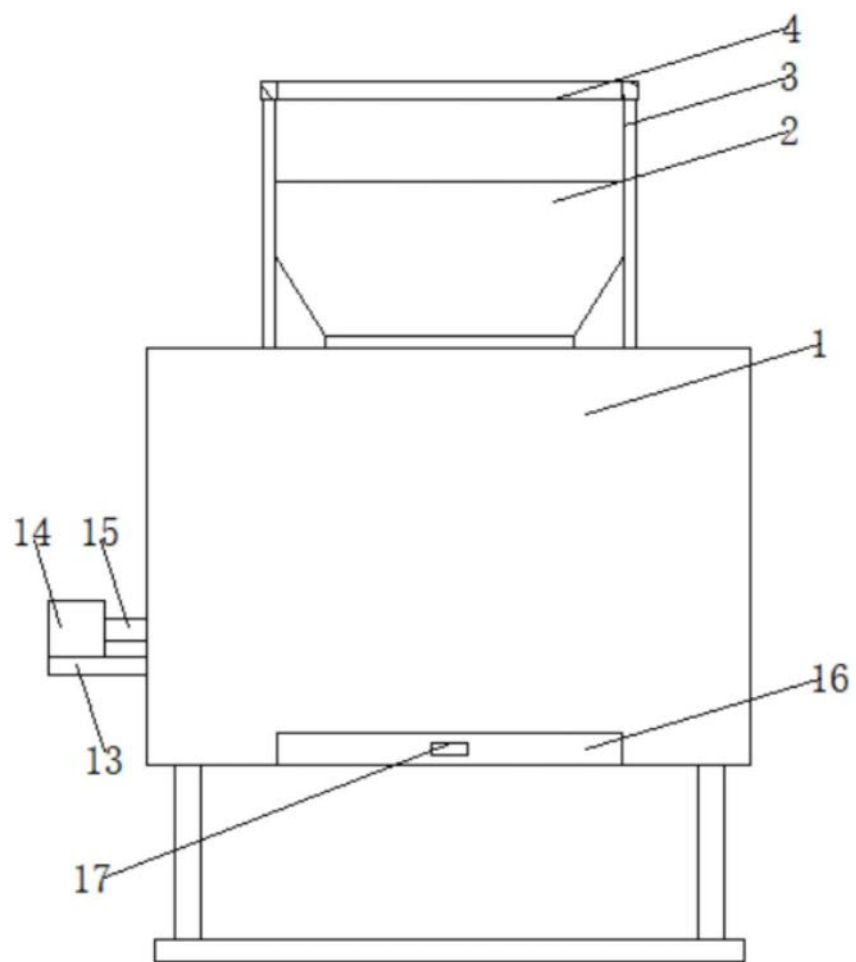


图2

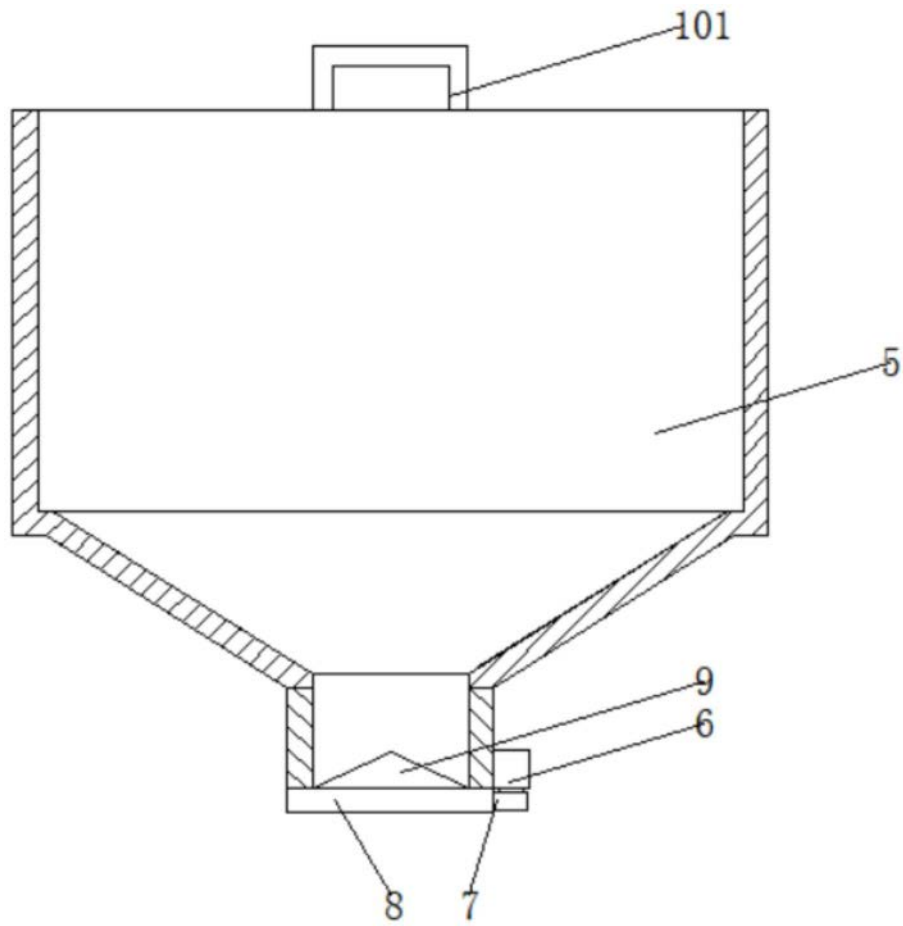


图3