



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201446003 U

(45) 授权公告日 2010.05.05

(21) 申请号 200920035586.X

(22) 申请日 2009.03.13

(73) 专利权人 江苏华宏科技股份有限公司

地址 214423 江苏省江阴市周庄镇澄杨路
1118 号

(72) 发明人 胡品龙 胡品荣 顾瑞华 黄艰生
陈洪 陈龙厚 胡忠良 徐益明
蔡文明 孙锡建 高长华 顾宏伟
王桂荣 陆永伟 胡光旭 顾丽洁

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所
32210

代理人 唐纫兰

(51) Int. Cl.

B02C 23/02 (2006.01)

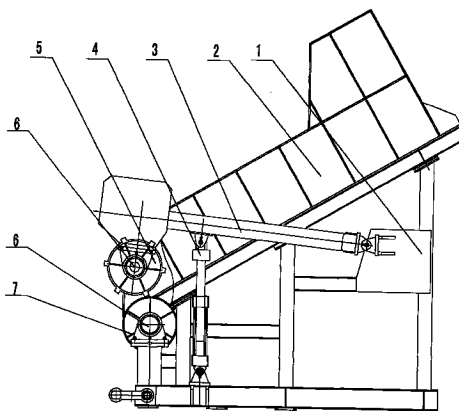
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

废钢破碎机主机的具有液压双滚筒的进料机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种废钢破碎机主机的具有液压双滚筒的进料机,用于废钢铁、报废汽车、家用电器的破碎。包括支架 (1)、溜槽 (2)、上滚筒举升臂 (3)、压紧油缸 (4)、上压滚筒 (5)、液压马达 (6) 和下压滚筒 (7),溜槽 (2) 斜向设置于支架 (1) 上,所述上滚筒举升臂 (3) 的前端转动连接于支架 (1) 前部旁侧,中间与压紧油缸 (4) 的活塞杆铰接,压紧油缸 (4) 的缸尾与支架 (1) 下部铰接,上滚筒举升臂 (3) 的后端底部与上压滚筒 (5) 固定连接,下压滚筒 (7) 固定安装于支架 (1) 后侧,置于所述上压滚筒 (5) 下方,并置于所述溜槽 (2) 槽底后方,所述上压滚筒 (5) 和下压滚筒 (7) 均由液压马达 (6) 驱动,两者转动方向相反。本实用新型进料机可将外形尺寸较大的薄壳类及轻金属构件,经压缩整形成后顺利送入破碎机主机进料口。



1. 一种废钢破碎机主机的具有液压双滚筒的进料机,其特征在于:所述进料机包括支架(1)、溜槽(2)、上滚筒举升臂(3)、压紧油缸(4)、上压滚筒(5)、液压马达(6)和下压滚筒(7),所述溜槽(2)斜向设置于支架(1)上,所述上滚筒举升臂(3)的前端转动连接于支架(1)前部旁侧,中间与压紧油缸(4)的活塞杆铰接,压紧油缸(4)的缸尾与支架(1)下部铰接,上滚筒举升臂(3)的后端底部与上压滚筒(5)固定连接,下压滚筒(7)固定安装于支架(1)后侧,置于所述上压滚筒(5)下方,并置于所述溜槽(2)槽底后方,所述上压滚筒(5)和下压滚筒(7)均由液压马达(6)驱动,两者转动方向相反。

废钢破碎机主机的具有液压双滚筒的进料机

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种废钢破碎机,尤其是涉及一种废钢破碎机主机的具有液压双滚筒的进料机。主要用于废钢铁、报废汽车、家用电器的破碎。属废钢处理设备技术领域。

（二）背景技术

[0002] 目前废钢处理设备主要有两种:一是打包压块设备。主要用来处理薄板、盘条及机械加工过程产生的切屑等轻薄料,以方便运输和提高堆比密度;二是剪断设备。主要用来处理重型废钢和大型构件,便于入炉。以上两种废钢处理设备均存在以下不足:加工范围小,只能处理薄板、盘条及机械加工过程产生的切屑等轻薄料以及重型废钢和大型构件,但不能处理报废汽车、家用电器以及特重型废钢和大型构件。

（三）实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种加料时可对物料进行预压缩和限制加料量的废钢破碎机主机的具有液压双滚筒的进料机。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下方式实现的:一种废钢破碎机主机的具有液压双滚筒的进料机,包括支架、溜槽、上滚筒举升臂、压紧油缸、上压滚筒、液压马达和下压滚筒,所述支架置于破碎机主机的前侧,溜槽斜向设置于支架上,所述上滚筒举升臂的前端转动连接于支架前部旁侧,中间与压紧油缸的活塞杆铰接,压紧油缸的缸尾与支架下部铰接,上滚筒举升臂的后端底部与上压滚筒固定连接,下压滚筒固定安装于支架后侧,置于所述上压滚筒下方,并置于所述溜槽槽底后方,所述上压滚筒和下压滚筒均由液压马达驱动,两者转动方向相反。

[0005] 本实用新型具有以下优点:

[0006] 采用液压双滚筒的溜槽的加料方式,使可将外形尺寸较大的薄壳类及轻金属构件,经压缩整形成后顺利送入破碎机主机进料口,配合破碎机主机锤头的砸、切、撕废钢物料,扩大了破碎机的加工物料范围,提高了破碎机的生产效率。因此本实用新型可用于加料时对物料进行预压缩和限制加料量。

（四）附图说明

[0007] 图1为本实用新型废钢破碎机主机的具有液压双滚筒的进料机的总体结构示意图。

[0008] 图中:支架1、溜槽2、上滚筒举升臂3、压紧油缸4、上压滚筒5、液压马达6、下压滚筒7。

（五）具体实施方式

[0009] 参见图1,本实用新型涉及的废钢破碎机主机的具有液压双滚筒的进料机,置于破碎机主机的前侧,主要由支架1、溜槽2、上滚筒举升臂3、压紧油缸4、上压滚筒5、液压马达

6 和下压滚筒 7 组成。所述支架 1 置于破碎机主机的前侧,溜槽 2 斜向设置于支架 1 上,所述上滚筒举升臂 3 的前端转动连接于支架 1 前部旁侧,中间与压紧油缸 4 的活塞杆铰接,压紧油缸 4 的缸尾与支架 1 下部铰接,上滚筒举升臂 3 的后端底部与上压滚筒 5 固定连接,下压滚筒 7 固定安装于支架 1 后侧,置于所述上压滚筒 5 下方,并置于所述溜槽 2 槽底后方,所述上压滚筒 5 和下压滚筒 7 均由液压马达 6 驱动,两者转动方向相反。

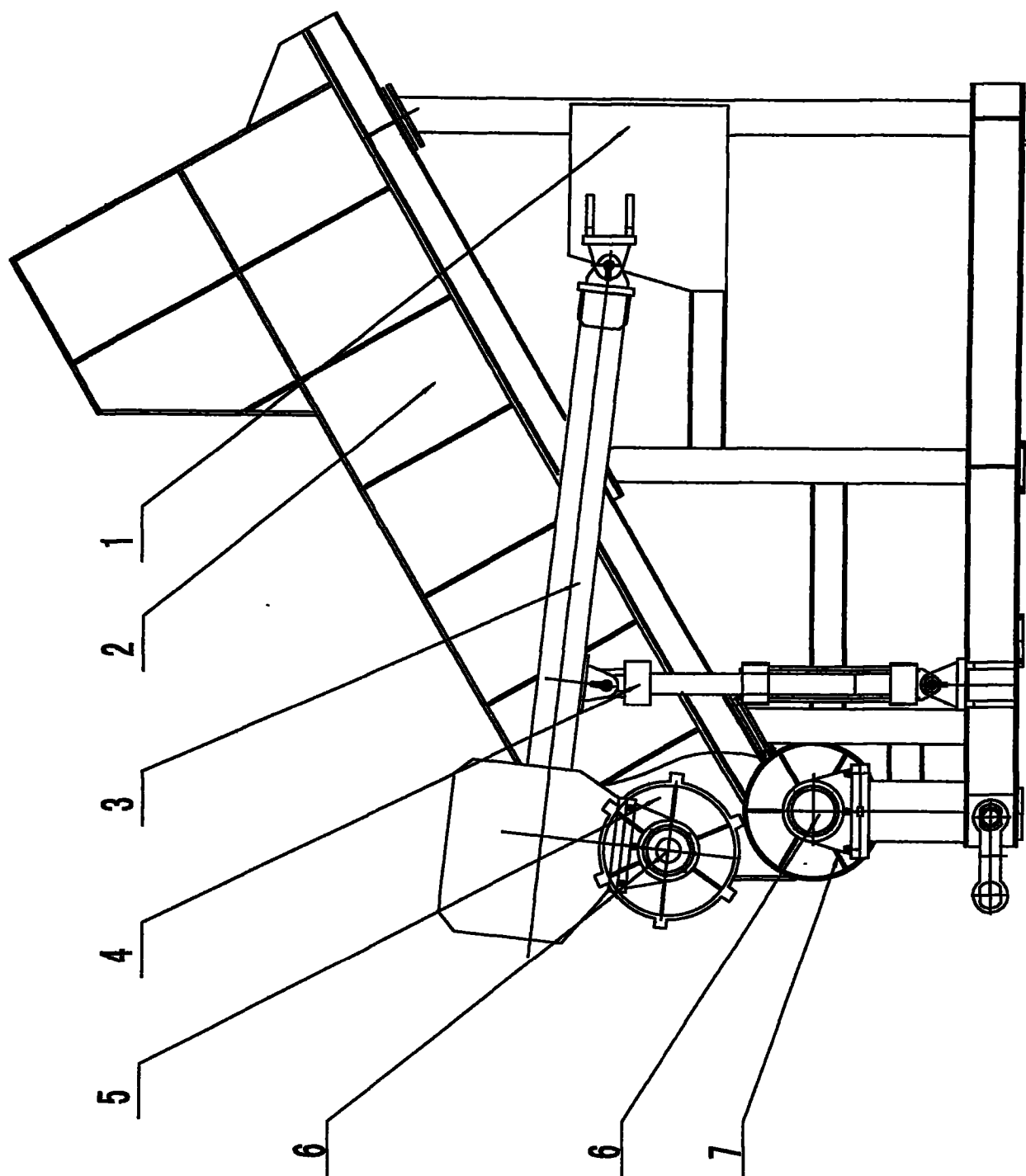


图 1