



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202670506 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220279241. 0

(22) 申请日 2012. 06. 14

(73) 专利权人 鞍钢股份有限公司

地址 114021 辽宁省鞍山市铁西区鞍钢厂区内

(72) 发明人 国泉峰 尹冬松 颜庆双 江治飞

(74) 专利代理机构 鞍山华惠专利事务所 21213
代理人 赵长芳

(51) Int. Cl.

B65D 88/66 (2006. 01)

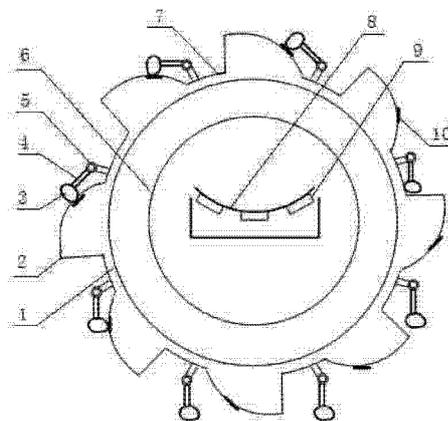
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

转动式取料机斗轮清料装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种转动式取料机斗轮清料装置,在取料机斗轮所有料斗的上侧均设有一底座,底座里侧焊接在斗轮本体上,底座外面通过铰链铰接一根锤柄,锤柄另一端带有锤头。斗轮旋转时,物料由料斗通过下料漏子进入皮带,输送至用料单位,部分物料粘挂在料斗内表面。随着斗轮本体的继续旋转,锤头在自身重力及斗轮惯性力的作用下,将连续敲打料斗外表面,将粘附在内表面的挂料振落,实现自动清除料斗挂料的目的,从而消除料斗堵死现象,保证物料输送畅通,提高设备的作业率;减少清料工作量,既节省人力,又减少安全隐患。



1. 一种转动式取料机斗轮清料装置,其特征在于,由底座、锤头、锤柄及铰链组成;在取料机斗轮所有料斗的上侧均设有一底座,底座里侧焊接在斗轮本体上,底座外面通过铰链铰接一根锤柄,锤柄另一端带有锤头。

2. 根据权利要求 1 所述的转动式取料机斗轮清料装置,其特征在于,所述料斗上表面与锤头接触的部位上均设有垫板。

转动式取料机斗轮清料装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于机械设备领域,尤其涉及一种用于室外料场的转动式取料机斗轮清料装置。

背景技术

[0002] 炼铁厂所用的物料几乎全部堆放在室外的露天料场上,这些物料均需要通过转动式取料机进行取料,并经皮带输送机输送至设定的位置。转动式取料机斗轮的外圆周上均匀分布有多个一端开口的料斗,转动式取料机在转动过程中料斗完成取料过程。物料在经取料机斗轮料斗送至皮带过程中,由于本身含有水分的物料较粘,因此取料机斗轮料斗内经常挂料,导致料斗容积变小,取料量减少,严重时甚至料斗堵死,造成停机事故。为了清除挂料,需要工人进到斗轮内进行清堵方可恢复生产,周而复始,不仅耗费了大量的人力,增加了清理人员的劳动强度,而且直接影响物料的输送,耽误生产的顺利进行;同时还存在着极大地安全隐患。

发明内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种能自动清除料斗挂料,从而减少清料工作量,节省人力,提高安全系数和设备作业率的转动式取料机斗轮清料装置。

[0004] 为此,本实用新型所采取的解决方案是:

[0005] 一种转动式取料机斗轮清料装置,其特征在于,由底座、锤头、锤柄及铰链组成;在取料机斗轮所有料斗的上侧均设有一底座,底座里侧焊接在斗轮本体上,底座外面通过铰链铰接一根锤柄,锤柄另一端带有锤头。

[0006] 所述料斗上表面与锤头接触的部位上均设有垫板。

[0007] 本实用新型的使用方法及效果为:

[0008] 取料机斗轮本体正常旋转取料时,物料由料斗通过下料漏子进入皮带,输送至用料单位,部分物料粘挂在料斗内表面。随着斗轮本体的继续旋转,锤头在自身重力及斗轮惯性力的作用下,将连续敲打料斗外表面,将粘附在内表面的挂料振落,实现自动清除料斗挂料的目的,从而避免料斗堵死现象,保证物料输送的畅通无阻,提高设备的作业率;减少清料工作量,无需人工清理,既节省人力,又减少了安全隐患。

附图说明

[0009] 图 1 为转动式取料机斗轮清料装置主示意图。

[0010] 图 2 为转动式取料机斗轮清料装置左视图。

[0011] 图中:下料漏子 1、料斗 2、锤头 3、锤柄 4、铰链 5、斗轮本体 6、底座 7、皮带 8、托辊 9、垫板 10。

具体实施方式

[0012] 由附图可见,在转动式取料机斗轮本体 6 的中间设置有托辊 9,托辊 9 上面托有送料皮带 8;在斗轮本体 6 的外圆周上均匀分布有 8 个一端开口的料斗 2,斗轮本体 6 旋转时,料斗 2 收取物料,并通过下料漏子 1 使物料落到送料皮带 8 上,由皮带 8 输送至用料单位。

[0013] 本实用新型转动式取料机斗轮清料装置,主要是由底座 7、锤头 3、锤柄 4 及铰链 5 所组成。在斗轮的 8 个料斗 2 的上侧分别焊有一底座 7,底座 7 的里侧焊接在斗轮本体 6 上,底座 7 的外面连接一铰链 5,铰链 5 上铰接一根锤柄 4,锤柄 4 的前端焊有锤头 3。为延长料斗 2 的使用寿命,因此在各料斗 2 的上表面与锤头 3 接触的部位上均设有一块垫板 10。

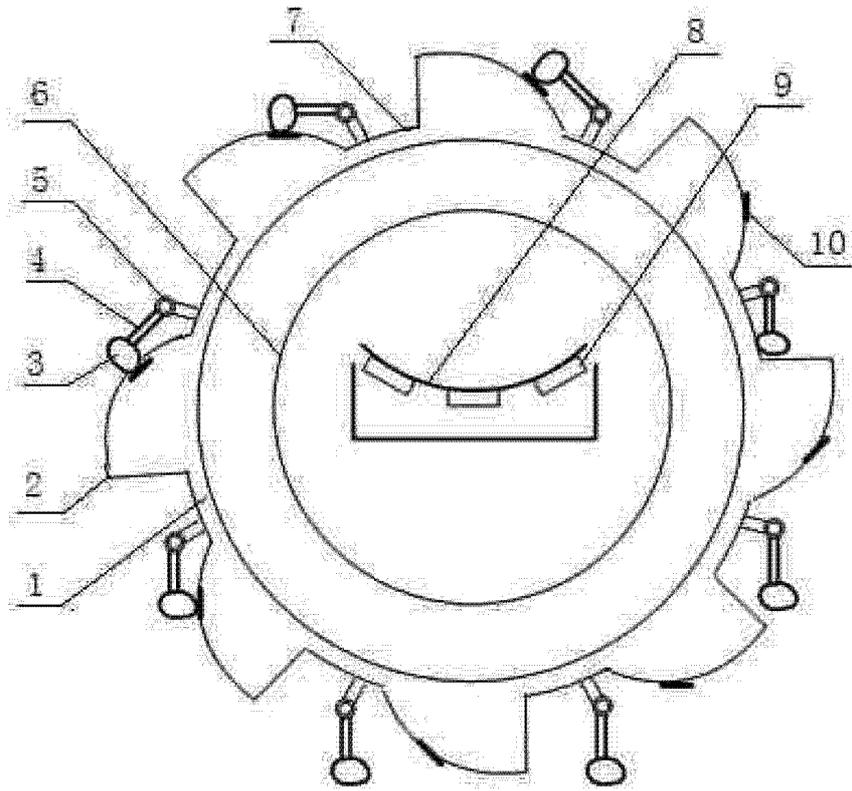


图 1

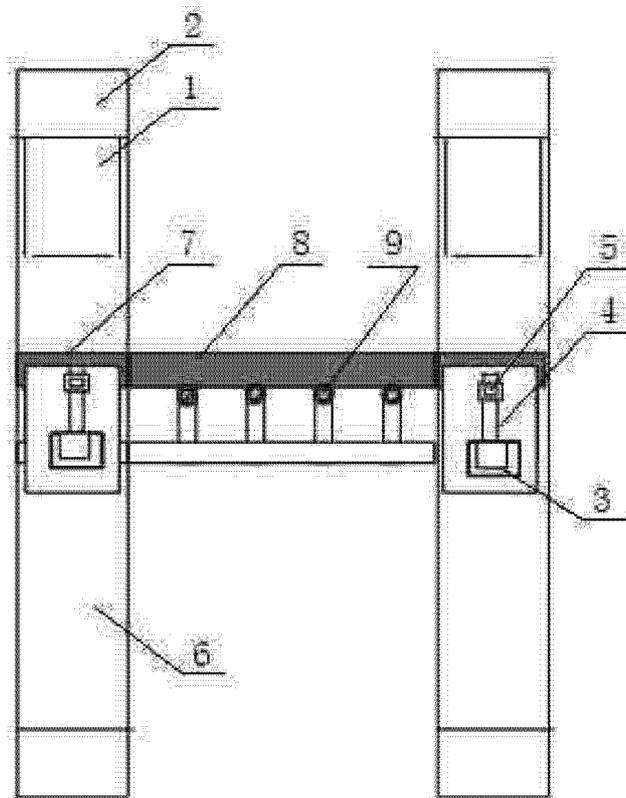


图 2