



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207417719 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201720698539.8

(22)申请日 2017.06.16

(73)专利权人 垫江县宏发新型节能建材有限公司

地址 400000 重庆市垫江县桂溪镇天马村2社

(72)发明人 吴兴康

(74)专利代理机构 深圳市兴科达知识产权代理有限公司 44260

代理人 易敏

(51)Int.Cl.

B65G 17/12(2006.01)

B65G 17/30(2006.01)

B65G 17/36(2006.01)

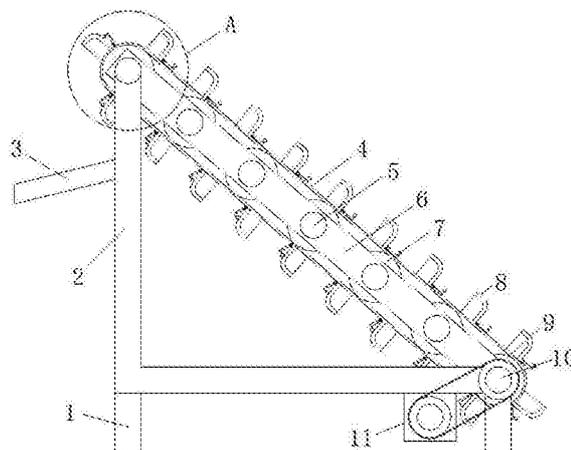
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高效的泥煤提升机

(57)摘要

本实用新型涉及提升设备技术领域,尤其是一种高效的泥煤提升机,包括机架,所述机架包括两个横向支架和两个纵向支架,两个所述纵向支架的一端与两个横向支架的一端固定连接,两个所述横向支架的另一端通过两个传送带支架与两个纵向支架的另一端固定连接,所述第二转轴上设置有主动辊,两个所述传送带支架的上端通过第三转轴连接,所述第三转轴上设置有第二从动辊,所述传送带的表面等距离设置有多个提料斗,所述提料斗的一侧均设置有连接件,所述连接件上均活动安装有连接杆,本实用新型避免泥煤提升时脱落,增强泥煤提升机的安全性,同时还可以防止泥煤吸附在提料斗内,大大的提高了泥煤的提升效率。



1. 一种高效的泥煤提升机,包括机架(2),所述机架(2)包括两个横向支架和两个纵向支架,两个所述纵向支架的一端与两个横向支架的一端固定连接,两个所述横向支架的底部均设置有支撑腿(1),其特征在于:两个所述横向支架的另一端通过两个传送带支架(6)与两个纵向支架的另一端固定连接,两个所述传送带支架(6)的下端通过第二转轴(10)连接,所述第二转轴(10)的一端贯穿传送带支架(6)的一侧安装有皮带盘,所述横向支架的底部靠近传送带支架(6)的一侧设置有驱动电机(11),所述驱动电机(11)通过皮带与皮带盘连接,所述第二转轴(10)上设置有主动辊(9),两个所述传送带支架(6)的上端通过第三转轴(16)连接,所述第三转轴(16)上设置有第二从动辊(15),所述第二从动辊(15)通过传送带(4)与主动辊(9)连接,两个所述传送带支架(6)靠近第二从动辊(15)与主动辊(9)之间等距离安装有至少五根第一转轴(5),五根所述第一转轴(5)上均设置有第三从动辊,所述第三从动辊均与传送带(4)连接,所述传送带(4)的表面等距离设置有多个提料斗(8),所述提料斗(8)的一侧均设置有连接件(14),所述连接件(14)上均活动安装有连接杆(13),所述连接杆(13)远离连接件(14)的一端均设置有锤头(12),所述锤头(12)与提料斗(8)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的泥煤提升机,其特征在于:两个所述纵向支架的上部靠近第三转轴(16)的下侧安装有出料挡板(3),所述出料挡板(3)与提料斗(8)配合使用。

3. 根据权利要求1所述的一种高效的泥煤提升机,其特征在于:所述提料斗(8)包括两块侧板和一块L型底板,所述L型底板的一端固定安装在传送带(4)上,两块所述侧板分别固定设置在L型底板的两侧,且两块侧板的一侧与传送带(4)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的泥煤提升机,其特征在于:所述锤头(12)为圆柱型结构,且连接杆(13)与锤头(12)的一端焊接连接。

一种高效的泥煤提升机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及提升设备技术领域,尤其涉及一种高效的泥煤提升机。

背景技术

[0002] 提升机是通过改变势能进行运输的大型机械设备,如矿井提升机、过坝提升机等,广义地说,电梯、天车、卷扬、稳车、吊车、启闭机等均可称为提升机。提升机一般指功率较大、提升能力较强的大型机械设备。而现有泥煤提升机的提升方式为料斗式或者传送式,而料斗式提升机只适合干料进行提升,当提升湿料时料渣容易吸附在提料斗内,影响提升效果,而传送式提升机在使用时,泥煤容易脱落,安全性比较低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在容易残留料渣,使用时物料容易脱落,安全性较低,影响使用效果,而提出的一种高效的泥煤提升机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种高效的泥煤提升机,包括机架,所述机架包括两个横向支架和两个纵向支架,两个所述纵向支架的一端与两个横向支架的一端固定连接,两个所述横向支架的底部均设置有支撑腿,两个所述横向支架的另一端通过两个传送带支架与两个纵向支架的另一端固定连接,两个所述传送带支架的下端通过第二转轴连接,所述第二转轴的一端贯穿传送带支架的一侧安装有皮带盘,所述横向支架的底部靠近传送带支架的一侧设置有驱动电机,所述驱动电机通过皮带与皮带盘连接,所述第二转轴上设置有主动辊,两个所述传送带支架的上端通过第三转轴连接,所述第三转轴上设置有第二从动辊,所述第二从动辊通过传送带与主动辊连接,两个所述传送带支架靠近第二从动辊与主动辊之间等距离安装有至少五根第一转轴,五根所述第一转轴上均设置有第三从动辊,所述第三从动辊均与传送带连接,所述传送带的表面等距离设置有多个提料斗,所述提料斗的一侧均设置有连接件,所述连接件上均活动安装有连接杆,所述连接杆远离连接件的一端均设置有锤头,所述锤头与提料斗连接。

[0006] 优选的,两个所述纵向支架的上部靠近第三转轴的下侧安装有出料挡板,所述出料挡板与提料斗配合使用。

[0007] 优选的,所述提料斗包括两块侧板和一块L型底板,所述L型底板的一端固定安装在传送带上,两块所述侧板分别固定设置在L型底板的两侧,且两块侧板的一侧与传送带固定连接。

[0008] 优选的,所述锤头为圆柱型结构,且连接杆与锤头的一端焊接连接。

[0009] 本实用新型提出的一种高效的泥煤提升机,有益效果在于:通过在传送带上设置提料斗,能够有效的提高泥煤的提升效率,避免泥煤在提升过程中脱落,通过在提料斗的底部设置连接件在连接件上活动连接带有锤头的连接杆,能够有效的除去吸附在提料斗内壁上的泥煤残渣,通过在传送带支架靠近第二从动辊与主动辊之间设置多个第一从动辊,能够

提高泥煤提升的稳定性,本实用新型避免泥煤提升时脱落,增强泥煤提升机的安全性,同时还可以防止泥煤吸附在提料斗内,大大的提高了泥煤的提升效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种高效的泥煤提升机的结构示意图;

[0011] 图2为图1的A部结构示意图。

[0012] 图中:支撑腿1、机架2、出料挡板3、传送带4、第一转轴5、传送带支架6、第一从动辊7、提料斗8、主动辊9、第二转轴10、驱动电机11、锤头12、连接杆13、连接件14、第二从动辊15、第三转轴16。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1-2,一种高效的泥煤提升机,包括机架2,机架2包括两个横向支架和两个纵向支架,两个纵向支架的一端与两个横向支架的一端固定连接,两个横向支架的底部均设置有支撑腿1,两个横向支架的另一端通过两个传送带支架6与两个纵向支架的另一端固定连接,两个传送带支架6的下端通过第二转轴10连接,第二转轴10的一端贯穿传送带支架6的一侧安装有皮带盘,横向支架的底部靠近传送带支架6的一侧设置有驱动电机11,驱动电机11通过皮带与皮带盘连接,第二转轴10上设置有主动辊9,两个传送带支架6的上端通过第三转轴16连接,第三转轴16上设置有第二从动辊15,第二从动辊15通过传送带4与主动辊9连接,两个传送带支架6靠近第二从动辊15与主动辊9之间等距离安装有至少五根第一转轴5,五根第一转轴5上均设置有第三从动辊,第三从动辊均与传送带4连接,传送带4的表面等距离设置有多多个提料斗8,两个纵向支架的上部靠近第三转轴16的下侧安装有出料挡板3,出料挡板3与提料斗8配合使用,提料斗8包括两块侧板和一块L型底板,L型底板的一端固定安装在传送带4上,两块侧板分别固定设置在L型底板的两侧,且两块侧板的一侧与传送带4固定连接,提料斗8的一侧均设置有连接件14,连接件14上均活动安装有连接杆13,连接杆13远离连接件14的一端均设置有锤头12,锤头12与提料斗8连接,锤头12为圆柱型结构,且连接杆13与锤头12的一端焊接连接。

[0015] 工作流程:本实用新型使用时首先启动驱动电机11,驱动电机11带动传送带4运转,然后将泥煤放入提料斗8内,随着传送带4的运转提料斗8内的泥煤提升到传送带4的顶部,当提料斗8向下翻转的同时锤头12在重力的作用下敲打提料斗8的底部,将残留在提料斗8内的泥煤残渣敲落至出料挡板3,能够有效的提高泥煤提升的效率。

[0016] 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实用新型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之内。

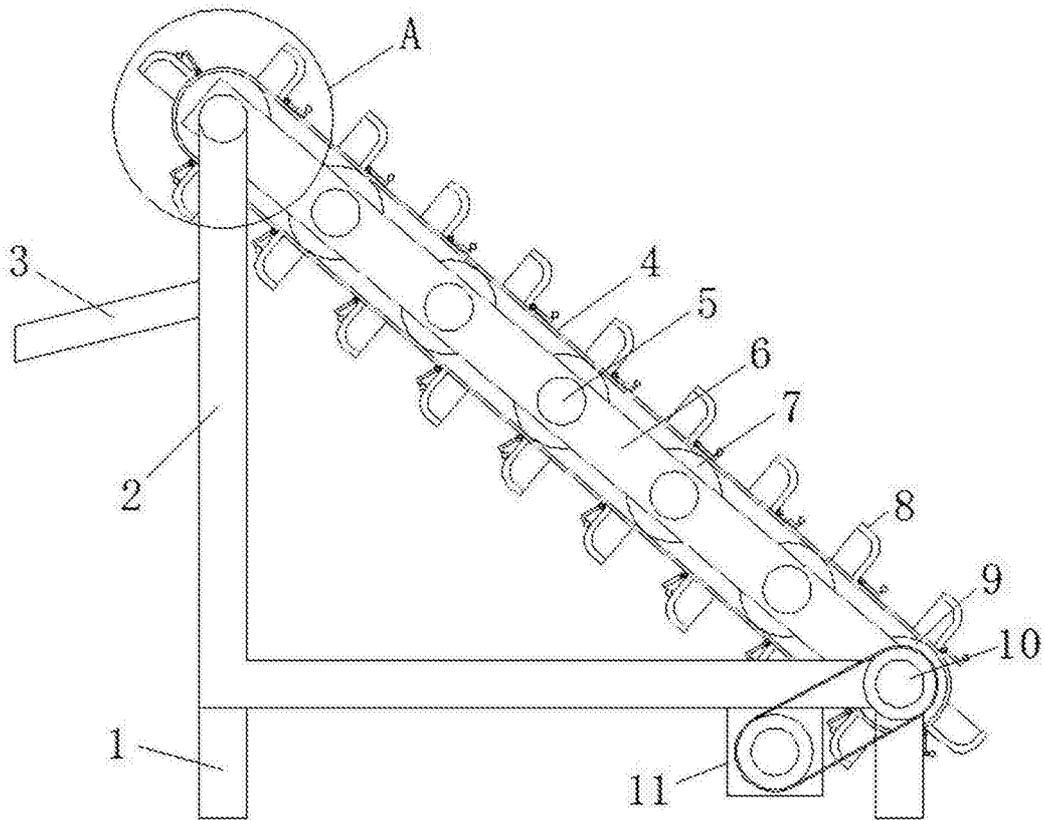


图1

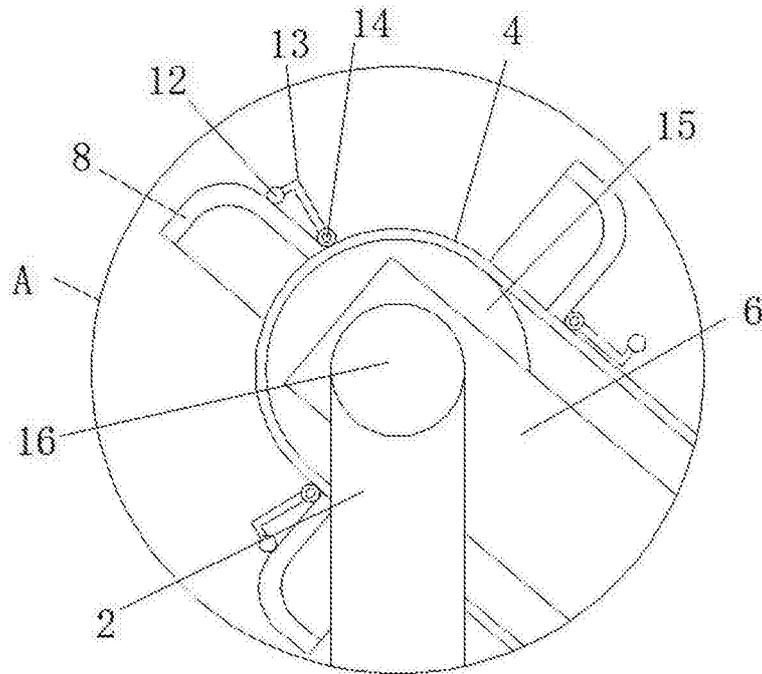


图2