



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206126111 U

(45)授权公告日 2017. 04. 26

(21)申请号 201620985724.0

(22)申请日 2016.08.30

(73)专利权人 重庆绿岛源建材有限公司

地址 400000 重庆市丰都县高家镇文昌路
82号

(72)发明人 秦大武

(74)专利代理机构 重庆嘉禾共聚知识产权代理
事务所(普通合伙) 50220

代理人 李绪岩

(51)Int.Cl.

B65G 23/04(2006.01)

B65G 41/00(2006.01)

B65G 15/60(2006.01)

B65G 15/00(2006.01)

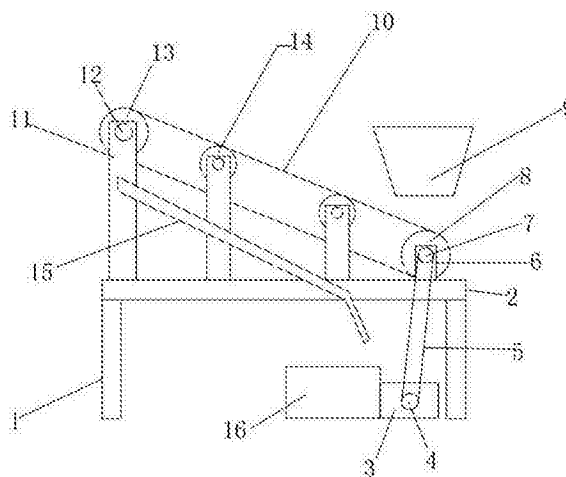
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种支撑性好且易于打理的输送装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种支撑性好且易于打理的输送装置,包括支架和传输机构,传输机构由主动辊、从动辊和输送带构成,所述支架上安装有安装台,所述安装台上安装有从动轴安装架和主动轴安装架,所述从动轴安装架与主动轴安装架之间左右间隔设置,且从动轴安装架的高度大于主动轴安装架,本实用新型结构合理,整体更加干净卫生,利用支撑辊可以有效的提高整个输送带的支撑强度,因此可以降低设备的损坏率,使得整体使用寿命更。



1. 一种支撑性好且易于打理的输送装置,其特征在于,包括支架和传输机构,传输机构由主动辊、从动辊和输送带构成,所述支架上安装有安装台,所述安装台上安装有从动轴安装架和主动轴安装架,所述从动轴安装架与主动轴安装架之间左右间隔设置,且从动轴安装架的高度大于主动轴安装架,所述主动辊通过主动轴活动安装于主动轴安装架上,从动辊通过从动轴活动安装于从动轴安装架;且主动辊通过输送带传动连接从动辊;所述主动辊与从动辊之间还安装有多个支撑辊,且支撑辊通过滚轴活动安装在各自的支撑辊安装架上,输送带与支撑辊支撑连接,所述主动轴上固定安装有从动皮带轮,且从动皮带轮通过皮带传动连接主动皮带轮,主动皮带轮固定于减速电机的输出轴上;输送带的右下端上方设有下料斗;所述输送带的两侧安装有倾斜设置的收集板,收集板以焊接的形式固定连接从动轴安装架和支撑辊安装架,且收集板最下端下方位置安装有收集箱,所述收集板采用钢板制成。

2. 根据权利要求1所述的支撑性好且易于打理的输送装置,其特征在于,所述输送带从右至左向上倾斜设置。

一种支撑性好且易于打理的输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及采石设备,具体是一种支撑性好且易于打理的输送装置。

背景技术

[0002] 矿床的开采可能是地下作业或露天作业。没有天然照明而在地下进行的工作,叫做地下作业,采石场也就称为地下采石场。在天然光下进行开采的采石场,则称为露天采石场。

[0003] 现有的采石场一般都安装有石料输送装置,一般多为辊式输送带,但这种输送机构支撑性差,而且不易打理,输送的石料容易从输送带两侧落下,非常不卫生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种支撑性好且易于打理的输送装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种支撑性好且易于打理的输送装置,包括支架和传输机构,传输机构由主动辊、从动辊和输送带构成,所述支架上安装有安装台,所述安装台上安装有从动轴安装架和主动轴安装架,所述从动轴安装架与主动轴安装架之间左右间隔设置,且从动轴安装架的高度大于主动轴安装架,所述主动辊通过主动轴活动安装于主动轴安装架上,从动辊通过从动轴活动安装于从动轴安装架;且主动辊通过输送带传动连接从动辊;所述主动辊与从动辊之间还安装有多个支撑辊,且支撑辊通过滚轴活动安装在各自的支撑辊安装架上,输送带与支撑辊支撑连接,因此利用支撑辊可以有效的提高整个输送带的支撑强度,所述主动轴上固定安装有从动皮带轮,且从动皮带轮通过皮带传动连接主动皮带轮,主动皮带轮固定于减速电机的输出轴上,通过减速电机的转动,使得主动辊带动输送带运作;输送带的右下端上方设有下料斗;所述输送带的两侧安装有倾斜设置的收集板,收集板以焊接的形式固定连接从动轴安装架和支撑辊安装架,且收集板最下端下方位置安装有收集箱,因此从输送带上落下的物料会落在收集板,然后沿着收集板滑入收集箱内,这样便可实现落料回收的目的,使得整体更加干净卫生。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述收集板采用钢板制成。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述输送带从右至左向上倾斜设置。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构合理,整体更加干净卫生,利用支撑辊可以有效的提高整个输送带的支撑强度,因此可以降低设备的损坏率,使得整体使用寿命更长。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型一种支撑性好且易于打理的输送装置的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种支撑性好且易于打理的输送装置,包括支架1和传输机构,传输机构由主动辊8、从动辊13和输送带10构成,所述支架1上安装有安装台2,所述安装台2上安装有从动轴安装架11和主动轴安装架6,所述从动轴安装架11与主动轴安装架6之间左右间隔设置,且从动轴安装架11的高度大于主动轴安装架6,所述主动辊8通过主动轴活动安装于主动轴安装架6上,从动辊13通过从动轴12活动安装于从动轴安装架11;且主动辊8通过输送带10传动连接从动辊13;所述主动辊8与从动辊13之间还安装有多个支撑辊14,且支撑辊14通过滚轴活动安装在各自的支撑辊安装架上,输送带10与支撑辊14支撑连接,因此利用支撑辊14可以有效的提高整个输送带的支撑强度,所述主动轴上固定安装有从动皮带轮7,且从动皮带轮7通过皮带5传动连接主动皮带轮4,主动皮带轮4固定于减速电机3的输出轴上,通过减速电机3的转动,使得主动辊8带动输送带10运作;输送带10的右下端上方设有下料斗9;所述输送带10的两侧安装有倾斜设置的收集板15,收集板15以焊接的形式固定连接从动轴安装架11和支撑辊安装架,且收集板15最下端下方位置安装有收集箱16,因此从输送带10上落下的物料会落在收集板15,然后沿着收集板15滑入收集箱16内,这样便可实现落料回收的目的,使得整体更加干净卫生。

[0013] 所述收集板15采用钢板制成。

[0014] 所述输送带10从右至左向上倾斜设置。

[0015] 本实用新型的工作原理是:从输送带10上落下的物料会落在收集板15,然后沿着收集板15滑入收集箱16内,这样便可实现落料回收的目的,使得整体更加干净卫生,主动辊8与从动辊13之间还安装有多个支撑辊14,且支撑辊14通过滚轴活动安装在各自的支撑辊安装架上,输送带10与支撑辊14支撑连接,因此利用支撑辊14可以有效的提高整个输送带的支撑强度。

[0016] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

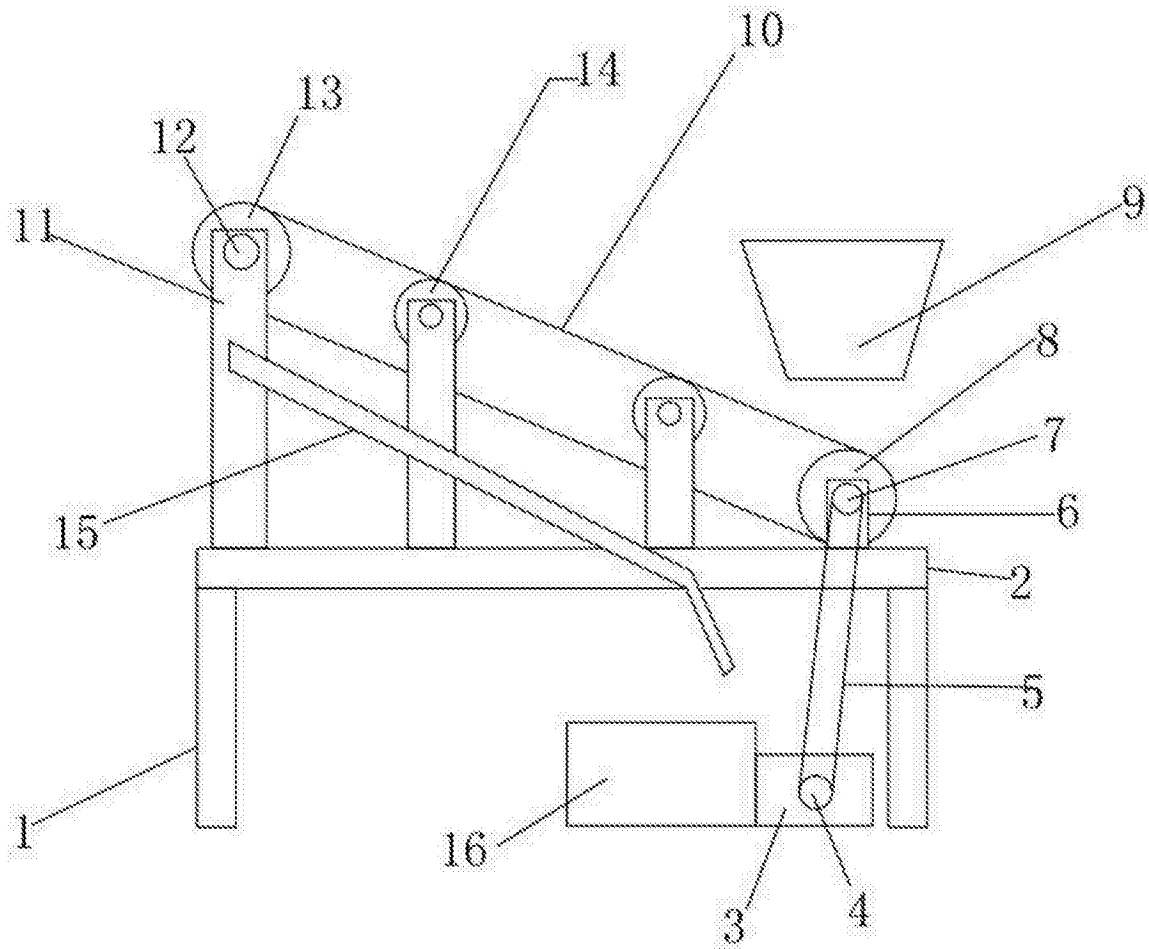


图1