



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203266948 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320303124. 8

(22) 申请日 2013. 05. 29

(73) 专利权人 晋江市凯达石材机械有限公司

地址 362261 福建省泉州市晋江安海安平综合开发区 III 区第 17 号小区 7

(72) 发明人 苏老四 王凌海

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 傅家强

(51) Int. Cl.

B28D 1/04 (2006. 01)

B28D 7/00 (2006. 01)

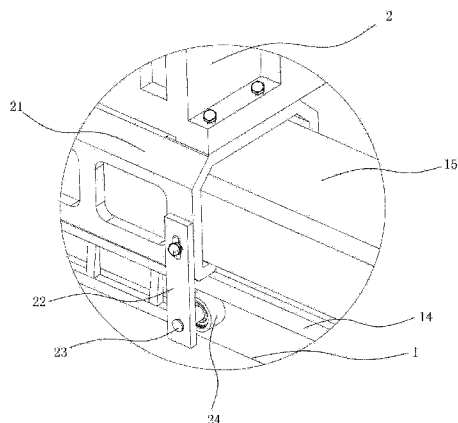
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种龙门大切机的前后移动装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种龙门大切机的前后移动装置,包括两设置有 V 型轨道的边梁、可活动地架设于两边梁之间的横梁、设置于横梁两端与边梁的 V 型轨道滑动配合的边梁滑枕,其特征在于:所述边梁两侧壁设置有沿其长度方向延伸的凸出的支撑沿,所述边梁滑枕的两侧面设置有支撑装置,所述支撑装置包括设置于边梁滑枕侧面上的支撑座、设置于支撑座上的轮轴、以及设置于轮轴上可转动的支撑滚轮,所述支撑滚轮可滚动地支承在支撑沿的下端面。采用上述技术方案,在边梁滑枕与支撑沿之间设置支撑装置,避免了石材切割过程中产生的左右晃动,增加了前后移动装置的工作稳定性,提高了横梁在边梁之间的行走平稳度以及切割精度。



1. 一种龙门大切机的前后移动装置,包括两设置有 V 型轨道的边梁、可活动地架设于两边梁之间的横梁、设置于横梁两端与边梁的 V 型轨道滑动配合的边梁滑枕,其特征在于:所述边梁两侧壁设置有沿其长度方向延伸的凸出的支撑沿,所述边梁滑枕的两侧面设置有支撑装置,所述支撑装置包括设置于边梁滑枕侧面上的支撑座、设置于支撑座上的轮轴、以及设置于轮轴上可转动的支撑滚轮,所述支撑滚轮可滚动地支承在支撑沿的下端面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种龙门大切机的前后移动装置,其特征在于:所述支撑沿与边梁为一体结构。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种龙门大切机的前后移动装置,其特征在于:还包括设置于边梁 V 型轨道上沿其长度方向延伸的丝杆、连接驱动丝杆转动的电机、以及设置于边梁滑枕上与丝杆配合的螺母装置。

4. 根据权利要求 3 所述的一种龙门大切机的前后移动装置,其特征在于:所述边梁上方还设置有边梁防护罩。

一种龙门大切机的前后移动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种龙门大切机的前后移动装置。

背景技术

[0002] 现有技术中的龙门大切机的前后移动装置,包括两设置有 V 型轨道的边梁、可活动地架设于两边梁之间的横梁、设置于横梁两端与边梁的 V 型轨道滑动配合的边梁滑枕、设置于边梁 V 型轨道上沿其长度方向延伸的丝杆、连接驱动丝杆转动的电机、以及设置于边梁滑枕上与丝杆配合的螺母装置。上述丝杆在电机的驱动下转动,通过与其配合的螺母装置带动横梁在两边梁之间移动,当进行石材切割时,横梁在行走过程中容易产生左右晃动,造成切割进给角度偏移,切割精度差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种行走平稳、切割精度高、结构简单的龙门大切机的前后移动装置。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案:提供一种龙门大切机的前后移动装置,包括两设置有 V 型轨道的边梁、可活动地架设于两边梁之间的横梁、设置于横梁两端与边梁的 V 型轨道滑动配合的边梁滑枕,其特征在于:所述边梁两侧壁设置有沿其长度方向延伸的凸出的支撑沿,所述边梁滑枕的两侧面设置有支撑装置,所述支撑装置包括设置于边梁滑枕侧面上的支撑座、设置于支撑座上的轮轴、以及设置于轮轴上可转动的支撑滚轮,所述支撑滚轮可滚动地支承在支撑沿的下端面。

[0005] 优选地,所述支撑沿与边梁为一体结构。

[0006] 优选地,本实用新型还包括设置于边梁 V 型轨道上沿其长度方向延伸的丝杆、连接驱动丝杆转动的电机、以及设置于边梁滑枕上与丝杆配合的螺母装置。

[0007] 优选地,所述边梁上方还设置有边梁防护罩。

[0008] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型可取得的有益效果是:

[0009] 在边梁两侧壁设置支撑沿,同时在边梁滑枕与支撑沿之间设置支撑装置,避免了石材切割过程中产生的左右晃动,增加了前后移动装置的工作稳定性,提高了横梁在边梁之间的行走平稳度以及切割精度。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 2 是图 1 的 A 处放大图。

[0012] 图 3 是边梁滑枕与边梁连接处的剖视图(未示出支撑装置)。

具体实施方式

[0013] 以下通过具体实施方式对本实用新型作进一步的描述。

[0014] 如图 1 至图 3 所示,本实用新型所述的一种龙门大切机的前后移动装置,包括两设置有 V 型轨道 11 的边梁 1、可活动地架设于两边梁 1 之间的横梁 2、设置于横梁 2 两端与边梁 1 的 V 型轨道 11 滑动配合的边梁滑枕 21、设置于 V 型轨道 11 上沿其长度方向延伸的丝杆 12、连接驱动丝杆 12 转动的电机(图中未示出)、以及设置于边梁滑枕 21 上与丝杆 12 配合的螺母装置 13。

[0015] 边梁 1 两侧壁设置有沿其长度方向延伸的凸出的支撑沿 14,其与边梁 1 为一体结构。边梁滑枕 21 的两侧面设置有支撑装置,支撑装置包括设置于边梁滑枕 21 侧面上的支撑座 22、设置于支撑座 22 上的轮轴 23、以及设置于轮轴 23 上可转动的支撑滚轮 24,支撑滚轮 24 可滚动地支承在支撑沿 14 的下端面。

[0016] 支撑座 22 外形为长条形状,其一端固定于边梁滑枕 21 上,轮轴 23 固定于支撑座 22 的另一端。

[0017] 边梁 1 上方还设置有边梁防护罩 15,用于防止石材切割过程中粉尘和水滴进入 V 型轨道 11 对其造成污染。

[0018] 上述仅为本实用新型的一个具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

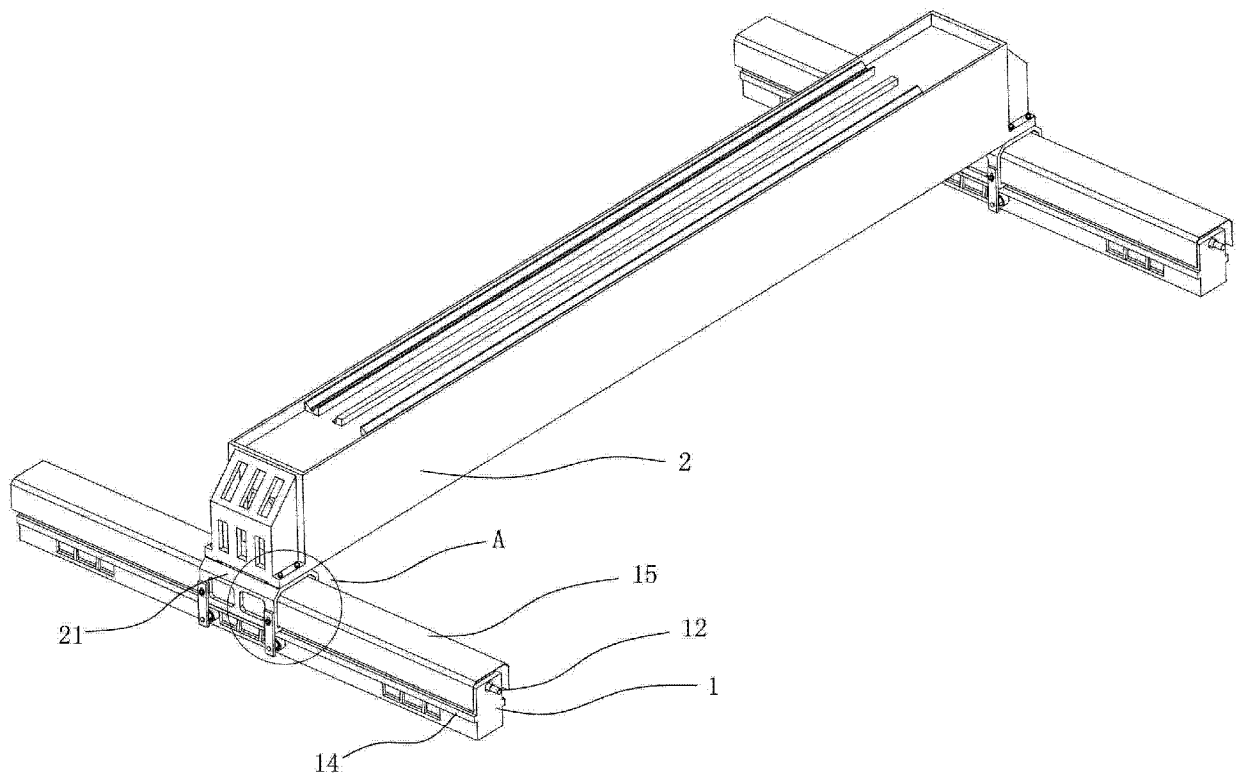


图 1

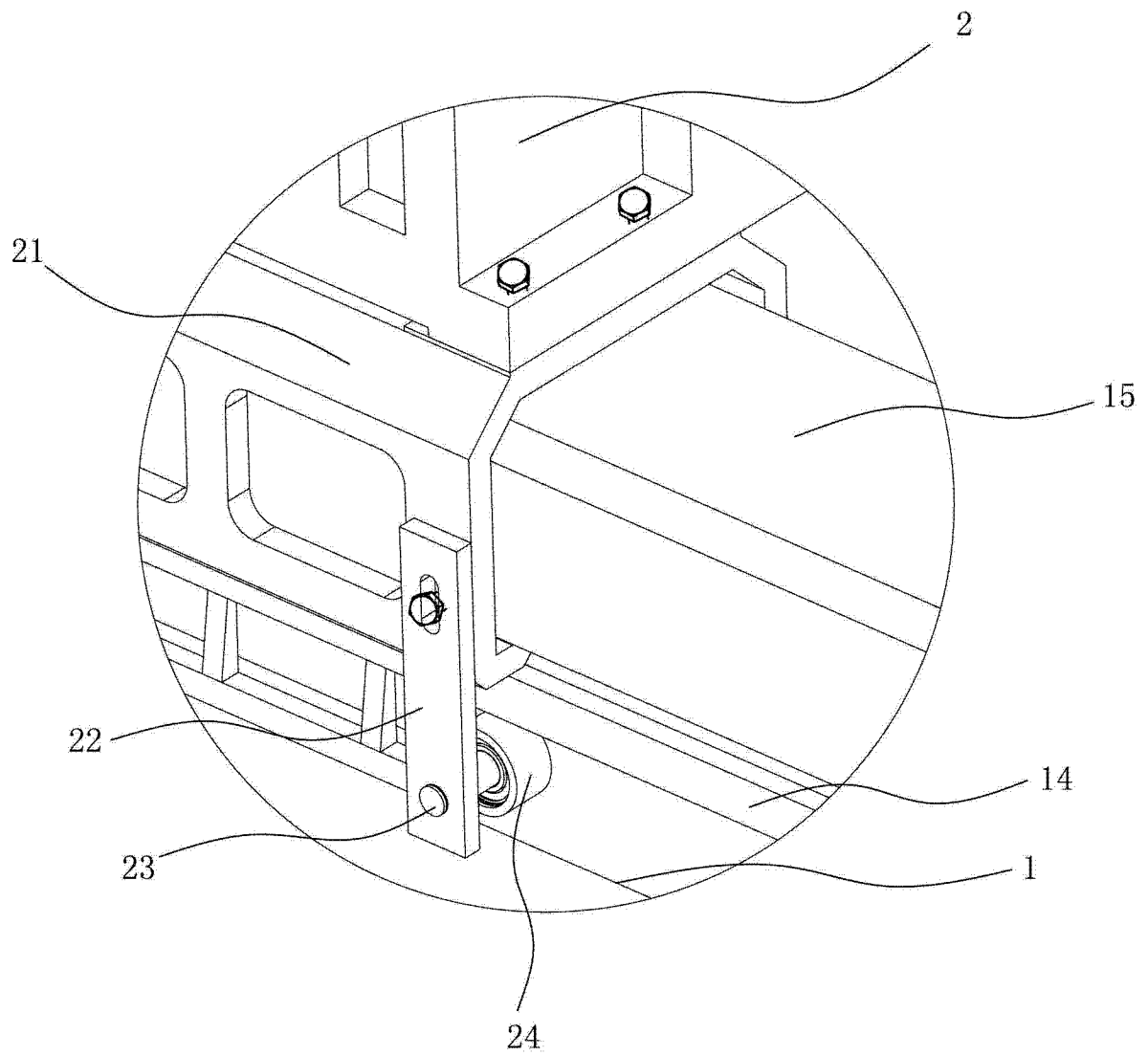


图 2

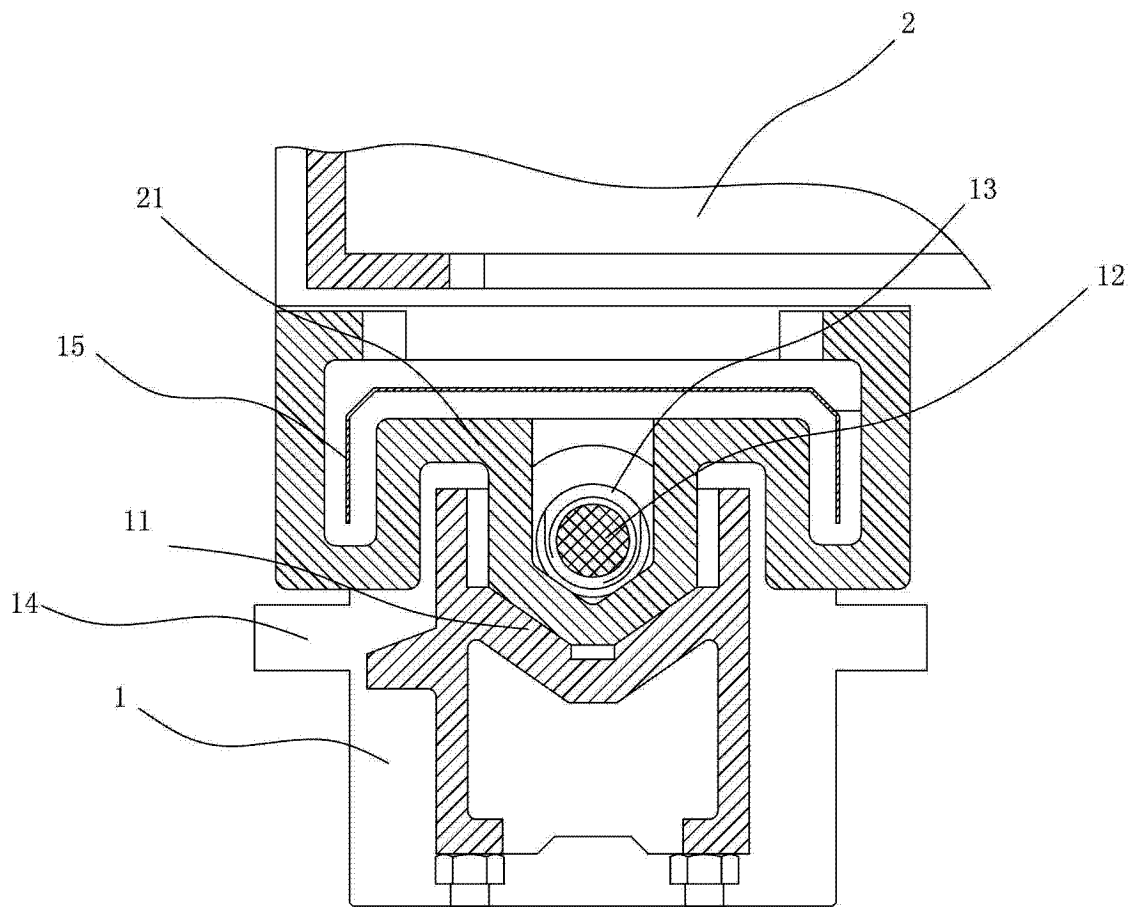


图 3