



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202462644 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 03

(21) 申请号 201220083899. 4

(22) 申请日 2012. 03. 07

(73) 专利权人 南安市正冠机械有限公司

地址 362341 福建省泉州市南安管桥镇前梧
工业区

(72) 发明人 蔡尚磬

(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 李秀梅

(51) Int. Cl.

B28D 1/04 (2006. 01)

B28D 7/00 (2006. 01)

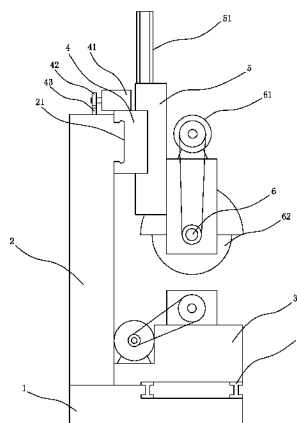
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种石材栏杆机

(57) 摘要

一种石材栏杆机,包括底座、设置于底座上的支承架、设置于支承架上部横向水平延伸的轨道、活动设置于轨道上的加工装置,所述加工装置包括活动设置于轨道上的滑座、可相对滑座垂直上下移动地设置于滑座上的滑架、设置于滑架上的主轴、连接驱动主轴转动的电机、以及设置于滑架与滑座之间用于驱动滑架上下移动的油缸,采用油缸驱动滑架上下移动可有效提高滑架的运动速度和动作精度,有效提高栏杆机的加工效率和加工质量。



1. 一种石材栏杆机,包括底座、设置于底座上的支承架、设置于支承架上部横向水平延伸的轨道、活动设置于轨道上的加工装置,所述加工装置包括活动设置于轨道上的滑座、可相对滑座垂直上下移动地设置于滑座上的滑架、设置于滑架上的主轴、以及连接驱动主轴转动的电机,其特征在于:所述加工装置还包括设置于滑架与滑座之间用于驱动滑架上下移动的油缸。

2. 根据权利要求1所述的一种石材栏杆机,其特征在于:所述油缸的缸体垂直固定与滑架上,其活塞杆与滑座连接。

一种石材栏杆机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种石材栏杆机。

背景技术

[0002] 现有的石材栏杆机的主要结构包括底座、水平设置于底座上的第一轨道、设置于底座上的支承架、设置于支承架上部与第一轨道平行的第二轨道、活动设置于第一轨道上活动架、固定设置于底座上与活动架相对的固定架、活动设置于第二轨道上的加工装置,固定架上设置有一转轴、设置于转轴上的旋转夹头、通过传动机构连接驱动转轴转动的第一电机、所述活动架上可转动地设置有与旋转夹头相对的一旋转顶件,加工装置包括活动设置于第二轨道上的滑座、可相对滑座垂直移动地设置于滑座上的滑架、与第一轨道平行地设置于滑架上的主轴、设置于主轴上的锯片、设置于滑架上连接驱动主轴转动的第二电机、设置于滑架与滑座之间的垂直传动装置、以及设置于滑座与支承架之间的横向传动装置,现有的垂直传动装置均采用丝杆、螺母及驱动电机,存在动作速度慢、精度差等缺点,仍需加以改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种动作速度快、精度高的石材栏杆机。

[0004] 本实用新型的目的通过如下技术方案来实现:

[0005] 一种石材栏杆机,包括底座、设置于底座上的支承架、设置于支承架上部横向水平延伸的轨道、活动设置于轨道上的加工装置,所述加工装置包括活动设置于轨道上的滑座、可相对滑座垂直上下移动地设置于滑座上的滑架、设置于滑架上的主轴、以及连接驱动主轴转动的电机,其特征在于:所述加工装置还包括设置于滑架与滑座之间用于驱动滑架上下移动的油缸。

[0006] 所述油缸的缸体垂直固定与滑架上,其活塞杆与滑座连接。

[0007] 本实用新型具有如下有益效果:

[0008] 垂直传动装置采用油缸,可有效提高滑架的垂直运动速度和动作精度,提高栏杆机的加工效率和生产质量。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 参照图1所示,一种石材栏杆加工装置,包括底座1、横向水平设置于底座上的第一轨道11、设置于底座1上的龙门式支承架2、设置于支承架2上部与第一轨道11平行的

第二轨道 21、活动设置于第一轨道 11 上活动架（图中未示出）、固定设置于底座 1 上与活动架相对的固定架 3、活动设置于第二轨道 21 上的加工装置。

[0012] 加工装置包括活动设置于第二轨道 21 上的滑座 4、可相对滑座 4 垂直移动地设置于滑座 4 上的滑架 5、与第一轨道 11 平行地设置于滑架 5 上的主轴 6、设置于主轴 6 上的锯片 62、设置于滑架 5 上连接驱动主轴 6 转动的第二电机 61、设置于滑架 5 与滑座 4 之间的垂直传动装置、以及设置于滑座 4 与支承架 2 之间的横向传动装置，横向传动装置包括横向水平设置于支承架 2 上部的齿条 43、设置于滑座 4 上与齿条 43 相啮合的齿轮 42、以及连接驱动齿轮 42 转动的第四电机 41，垂直传动装置为设置于滑架 5 与滑座 4 之间的油缸 51，油缸 51 的缸体垂直固定与滑架 5 上，其活塞杆与滑座 4 连接。

[0013] 以上所述，仅为本实用新型的较佳实施例而已，故不能以此限定本实用新型实施的范围，即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰，皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

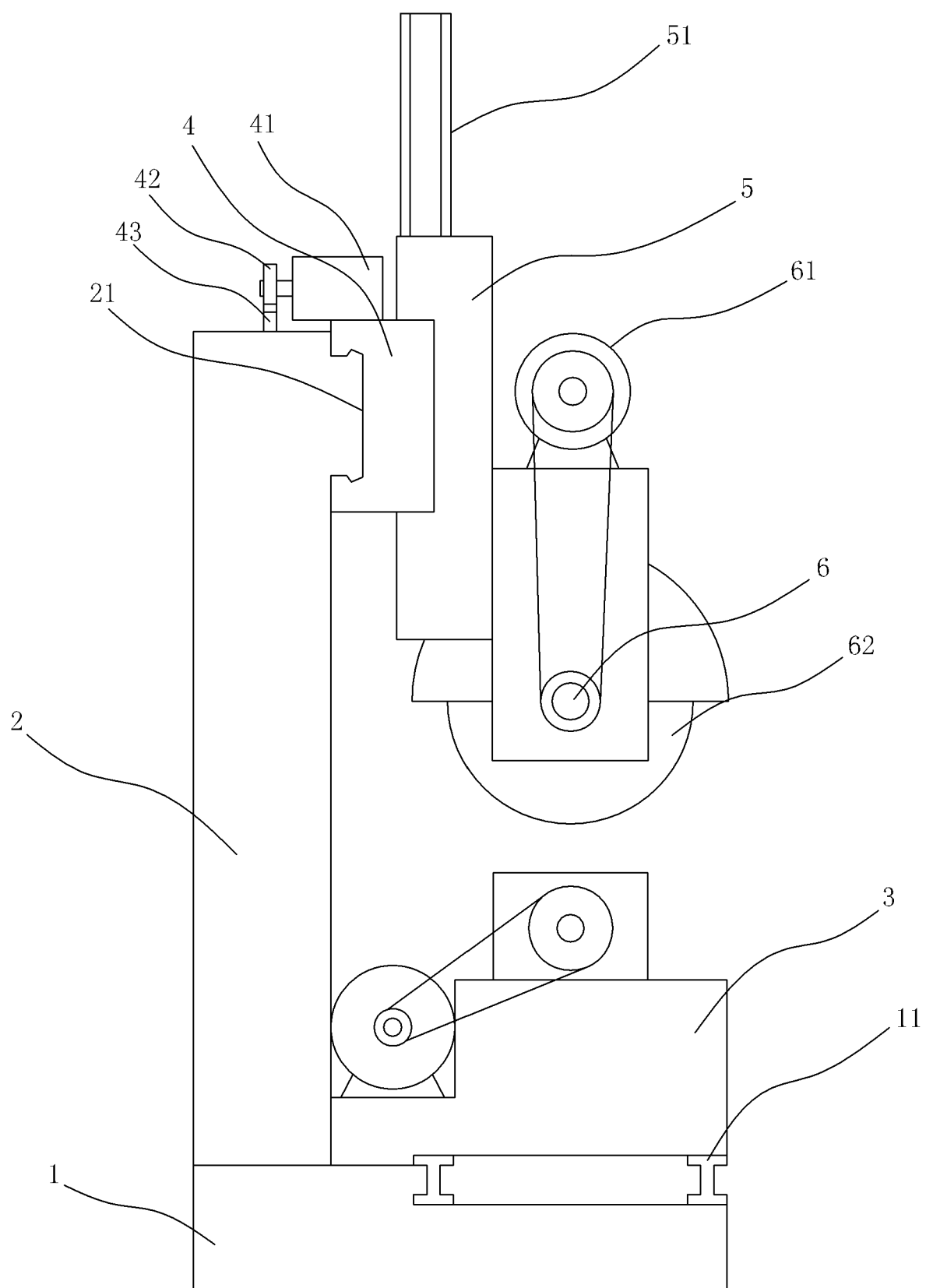


图 1