(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205766894 U
(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620445317.0

(22)申请日 2016.05.17

(73)专利权人 长泰县福兴石材制品有限公司
地址 363000 福建省漳州市长泰县兴泰开发区欧山村

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
B28D 1/04(2006.01)
B28D 7/00(2006.01)

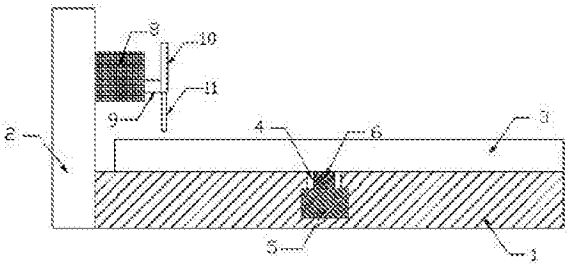
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种石材切边机

(57)摘要

本实用新型公开了一种石材切边机，包括底座、支撑柱、工作台和锯片，底座的一侧固定连接支撑柱，底座上设有滑槽，滑槽内设有滑动电机，滑动电机的顶端固定连接滑块，底座的顶端设有工作台，工作台内设有转盘，转盘通过转槽与滑块固定连接；本实用新型的结构简单，造价低廉，且实用性强，可移动的工作台移动时，锯片对工作台上的石材进行纵向切边，当工作台碰触到触动按钮时，工作台围绕转盘水平面上旋转90°之后，工作台移动，锯片对工作台上的石材进行横向切边，通过工作台的旋转，完成石材的切边工作，不需要过多的机构，结构简单，同时，通过设有的遥控装置，可以控制工作台的旋转角度，完成多边的切边工作，操作简单，便于使用。



CN 205766894 U

1.一种石材切边机，包括底座(1)、支撑柱(2)、工作台(3)和锯片(11)，其特征在于，所述底座(1)的一侧固定连接所述支撑柱(2)，所述底座(1)上设有滑槽(4)，所述滑槽(4)内设有滑动电机(5)，所述滑动电机(5)的顶端固定连接滑块(6)，所述底座(1)的顶端设有所述工作台(3)，所述工作台(3)内设有转盘(12)，所述转盘(12)通过转槽(7)与所述滑块(6)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种石材切边机，其特征在于，所述支撑柱(2)的一侧设有电机(8)，所述电机(8)的一侧固定连接转轴(9)，所述转轴(9)螺纹连接所述锯片(11)，所述锯片(11)上设有保护罩(10)。

3.根据权利要求1所述的一种石材切边机，其特征在于，所述滑槽(4)的一端并在所述底座(1)上设有触动按钮(14)。

4.根据权利要求3所述的一种石材切边机，其特征在于，所述滑槽(4)的形状为凸形。

5.根据权利要求1所述的一种石材切边机，其特征在于，所述工作台(3)上设有遥控装置(13)。

一种石材切边机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种切边机，特别涉及一种石材切边机，属于石材加工机械设备领域。

背景技术

[0002] 石材切边机是集切割、修边为一体的机械设备，即在对石板材毛料进行横竖方向切割成小方形块成品的同时，还会进行修边，使切割后的石板材成品的周边无毛刺。

[0003] 现有的石材切边机，其结构一般包括对石板材毛料进行纵、横方向切割及修边的纵切机构和横切机构，该横切机构的输入端与该纵切机构的输出端相对应设置，该纵切机构包括输送架和处于此输送架上方的纵切刀具，该横切机构包括输送架和处于此输送架上方的横切刀具；使用时，将石板材毛料放置于纵切机构的输送架上，输送架将石板材毛料向横切机构方向输送，输送的同时纵切刀具会对输送架上的石板材毛料进行纵向切割和纵向修边，纵切后石板材毛料被纵切机架的输送架输送至横切机构的输送架上，当横切机构的输送架的石板材毛料输送至横切刀具时，横切机构的输送架停止工作，横切刀具开始工作，对此处的石板材毛料进行横向切割和横向修边，横向切割及修边后，横切机构的输送架再次启动，将切割成一块一块小方形石板材成品输送出来；此种结构的切边机需要用到横纵两个机构对石材进行切边，结构复杂，使用麻烦，且切边的角度不可调。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提出了一种石材切边机，解决了现有技术中切边机用到两个机构对石材进行切边，结构复杂，使用麻烦，且切边的角度不可调的问题，设有的可移动工作台移动时，锯片对工作台上的石材进行纵向切边，当工作台移动到底座的一侧碰触到触动按钮时，工作台围绕转盘水平面上旋转90°之后，工作台移动，锯片对工作台上的石材进行横向切边，通过工作台的旋转，完成石材的切边工作，不需要过多的机构，结构简单，使用方便，同时，通过设有的遥控装置，可以控制工作台的旋转角度，完成多边的切边工作，操作简单，便于使用。

[0005] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0006] 本实用新型一种石材切边机，包括底座、支撑柱、工作台和锯片，所述底座的一侧固定连接所述支撑柱，所述底座上设有滑槽，所述滑槽内设有滑动电机，所述滑动电机的顶端固定连接滑块，所述底座的顶端设有所述工作台，所述工作台内设有转盘，所述转盘通过转槽与所述滑块固定连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述支撑柱的一侧设有电机，所述电机的一侧固定连接转轴，所述转轴螺纹连接所述锯片，所述锯片上设有保护罩。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述滑槽的一端并在所述底座上设有触动按钮。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述滑槽的形状为凸形。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述工作台上设有遥控装置。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型的结构简单,造价低廉,且实用性强,设有的可移动工作台移动时,锯片对工作台上的石材进行纵向切边,当工作台移动到底座的一侧碰触到触动按钮时,工作台围绕转盘水平面上旋转90°之后,工作台移动,锯片对工作台上的石材进行横向切边,通过工作台的旋转,完成石材的切边工作,不需要过多的机构,结构简单,使用方便,同时,通过设有的遥控装置,可以控制工作台的旋转角度,完成多边的切边工作,操作简单,便于使用。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的主观结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的工作台结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的锯片结构示意图;

[0016] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、工作台;4、滑槽;5、滑动电机;6、滑块;7、转槽;8、电机;9、转轴;10、保护罩;11、锯片;12、转盘;13、遥控装置;14、触动按钮。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提供一种石材切边机,包括底座1、支撑柱2、工作台3和锯片11,底座1的一侧固定连接支撑柱2,底座1上设有滑槽4,滑槽4内设有滑动电机5,滑动电机5的顶端固定连接滑块6,底座1的顶端设有工作台3,工作台3内设有转盘12,转盘12通过转槽7与滑块6固定连接。

[0020] 进一步,支撑柱2的一侧设有电机8,电机8的一侧固定连接转轴9,转轴9螺纹连接锯片11,锯片11上设有保护罩10,切边机构,有利于对石材的切边。

[0021] 滑槽4的一端并在底座1上设有触动按钮14,控制工作台3的旋转。

[0022] 滑槽4的形状为凸形,可以有效的防止工作台3的旋转时,带动滑动电机5滑出滑槽4。

[0023] 工作台3上设有遥控装置13,控制工作台3的旋转角度。

[0024] 本实用新型的结构简单,造价低廉,且实用性强,设有的可移动工作台3移动时,锯片11对工作台3上的石材进行纵向切边,当工作台3移动到底座1的一侧碰触到触动按钮14时,工作台3围绕转盘12水平面上旋转90°之后,工作台3移动,锯片11对工作台3上的石材进行横向切边,通过工作台3的旋转,完成石材的切边工作,不需要过多的机构,结构简单,使用方便,同时,通过设有的遥控装置13,可以控制工作台3的旋转角度,完成多边的切边工作,操作简单,便于使用。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员

来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

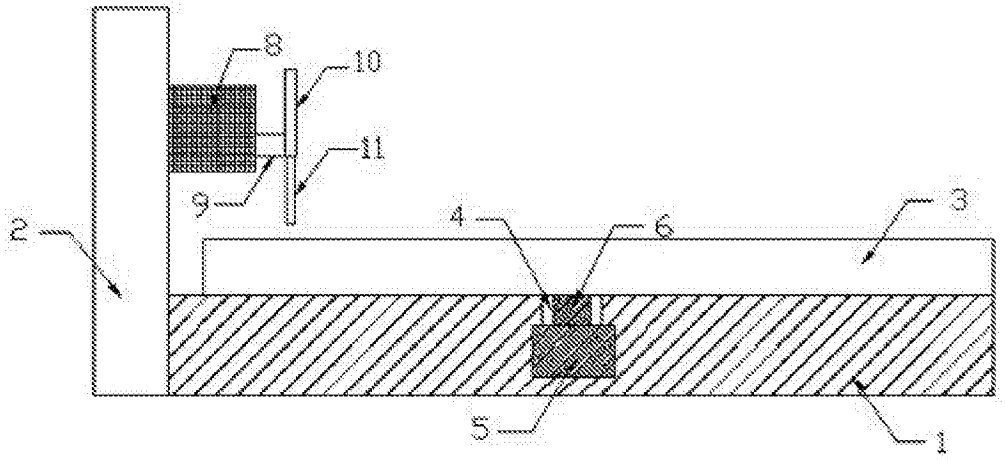


图1

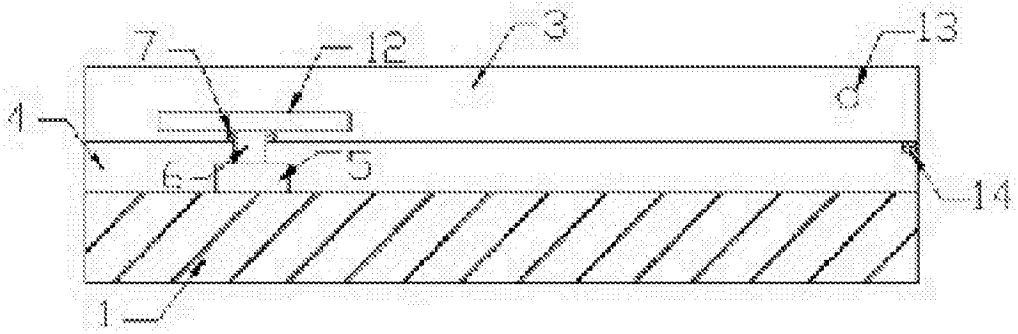


图2

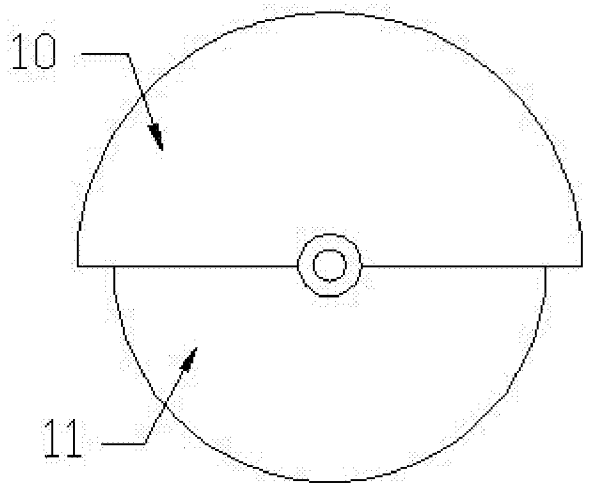


图3