



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206625065 U

(45)授权公告日 2017. 11. 10

(21)申请号 201720251164.0

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 江苏帝亨实业集团股份有限公司

地址 215111 江苏省苏州市吴中区金庭镇
双庆路6号

(72)发明人 刘红

(74)专利代理机构 江阴义海知识产权代理事务
所(普通合伙) 32247

代理人 陈建中

(51) Int. Cl.

D06H 7/00(2006.01)

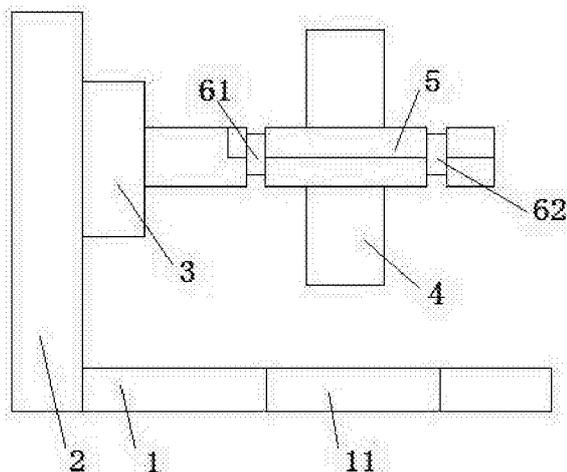
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

布匹切割机

(57)摘要

本实用新型公开了一种布匹切割机,包括底板、支架、驱动电机和圆形刀片,支架安装在上述底板上,驱动电机安装在支架上,驱动电机包括驱动轴,圆形刀片安装在驱动电机的驱动轴上,驱动轴的长度方向设有安装槽,圆形刀片的中心处设有安装通孔,上述安装通孔的内壁设置有条形稳定块,驱动轴穿过圆形刀片的安装通孔,稳定块置于安装槽内。本实用新型的有益效果为:其圆形刀片与驱动轴的位置稳定性高,不会出现相对晃动。



1. 一种布匹切割机,其特征在于,包括底板、支架、驱动电机和圆形刀片,支架安装在上述底板上,驱动电机安装在支架上,驱动电机包括驱动轴,圆形刀片安装在驱动电机的驱动轴上,驱动轴的长度方向设有安装槽,圆形刀片的中心处设有安装通孔,上述安装通孔的内壁设置有条形稳定块,稳定块的长度方向与安装通孔的长度方向一致,稳定块的两端突出于安装通孔的两端,稳定块的形状与安装槽的形状一致,驱动轴穿过圆形刀片的安装通孔,稳定块置于安装槽内,上述驱动轴的外壁设有周向的第一卡槽和第二卡槽,上述稳定块的外壁设有周向的第三卡槽和第四卡槽,圆形刀片位于第三卡槽和第四卡槽之间,第三卡槽的位置和第一卡槽的位置对应,第四卡槽的位置和第二卡槽的位置对应,第三卡槽和第一卡槽形成第一锁紧槽,第二卡槽和第四卡槽形成第二锁紧槽,第一锁紧槽内装配有第一卡箍,第二锁紧槽内装配有第二卡箍,第一卡箍和第二卡箍配合将驱动轴与稳定块锁紧,底板上设有用于避让圆形刀片的切割通槽。

2. 根据权利要求1所述的布匹切割机,其特征在于,上述驱动轴上设有第一销孔,上述稳定块上设有第二销孔,第一销孔的位置和第二销孔的位置对应,第一销孔与第二销孔形成锁紧孔,锁紧孔内插有锁紧销。

布匹切割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种布匹切割机。

背景技术

[0002] 现有的布匹切割机包括驱动电机和圆形刀片,驱动电机的驱动轴穿过圆形刀片的安装通孔,驱动轴上设有两个限位孔,限位孔内分别插装有限位销,圆形刀片位于两个限位销之间。长时间使用后,圆形刀片与驱动电机的驱动轴会发生相对晃动,影响切割精准度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种布匹切割机,其圆形刀片与驱动轴的位置稳定性高,不会出现相对晃动。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种布匹切割机,包括底板、支架、驱动电机和圆形刀片,支架安装在上述底板上,驱动电机安装在支架上,驱动电机包括驱动轴,圆形刀片安装在驱动电机的驱动轴上,驱动轴的长度方向设有安装槽,圆形刀片的中心处设有安装通孔,上述安装通孔的内壁设置有条形稳定块,稳定块的长度方向与安装通孔的长度方向一致,稳定块的两端突出于安装通孔的两端,稳定块的形状与安装槽的形状一致,驱动轴穿过圆形刀片的安装通孔,稳定块置于安装槽内,上述驱动轴的外壁设有周向的第一卡槽和第二卡槽,上述稳定块的外壁设有周向的第三卡槽和第四卡槽,圆形刀片位于第三卡槽和第四卡槽之间,第三卡槽的位置和第一卡槽的位置对应,第四卡槽的位置和第二卡槽的位置对应,第三卡槽和第一卡槽形成第一锁紧槽,第二卡槽和第四卡槽形成第二锁紧槽,第一锁紧槽内装配有第一卡箍,第二锁紧槽内装配有第二卡箍,第一卡箍和第二卡箍配合将驱动轴与稳定块锁紧,底板上设有用于避让圆形刀片的切割通槽。

[0006] 优选地,上述驱动轴上设有第一销孔,上述稳定块上设有第二销孔,第一销孔的位置和第二销孔的位置对应,第一销孔与第二销孔形成锁紧孔,锁紧孔内插有锁紧销。

[0007] 本实用新型的工作原理:由于稳定块的设置,使得圆形刀片与驱动轴接触更加稳定,长时间使用后不发生松动。第一卡箍和第二卡箍使得稳定块与驱动轴锁紧更坚固可靠。

[0008] 本实用新型的有益效果为:其圆形刀片与驱动轴的位置稳定性高,不会出现相对晃动。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能以此来限制本实用新型的保护范

围。

[0011] 本实用新型具体实施的技术方案是：

[0012] 如图1所示，

[0013] 一种布匹切割机，包括底板1、支架2、驱动电机3和圆形刀片4，支架2安装在上述底板1上，驱动电机3安装在支架2上，驱动电机3包括驱动轴，圆形刀片4安装在驱动电机3的驱动轴上，驱动轴的长度方向设有安装槽，圆形刀片4的中心处设有安装通孔，上述安装通孔的内壁设置有条形稳定块5，稳定块5的长度方向与安装通孔的长度方向一致，稳定块5的两端突出于安装通孔的两端，稳定块5的形状与安装槽的形状一致，驱动轴穿过圆形刀片4的安装通孔，稳定块5置于安装槽内，上述驱动轴的外壁设有周向的第一卡槽和第二卡槽，上述稳定块5的外壁设有周向的第三卡槽和第四卡槽，圆形刀片4位于第三卡槽和第四卡槽之间，第三卡槽的位置和第一卡槽的位置对应，第四卡槽的位置和第二卡槽的位置对应，第三卡槽和第一卡槽形成第一锁紧槽，第二卡槽和第四卡槽形成第二锁紧槽，第一锁紧槽内装配有第一卡箍61，第二锁紧槽内装配有第二卡箍62，第一卡箍61和第二卡箍62配合将驱动轴与稳定块5锁紧，底板1上设有用于避让圆形刀片4的切割通槽11。

[0014] 上述驱动轴上设有第一销孔，上述稳定块5上设有第二销孔，第一销孔的位置和第二销孔的位置对应，第一销孔与第二销孔形成锁紧孔，锁紧孔内插有锁紧销。

[0015] 本实用新型的工作原理：由于稳定块5的设置，使得圆形刀片4与驱动轴接触更加稳定，长时间使用后不发生松动。第一卡箍61和第二卡箍62使得稳定块5与驱动轴锁紧更坚固可靠。

[0016] 本实用新型的有益效果为：其圆形刀片4与驱动轴的位置稳定性高，不会出现相对晃动。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型技术原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

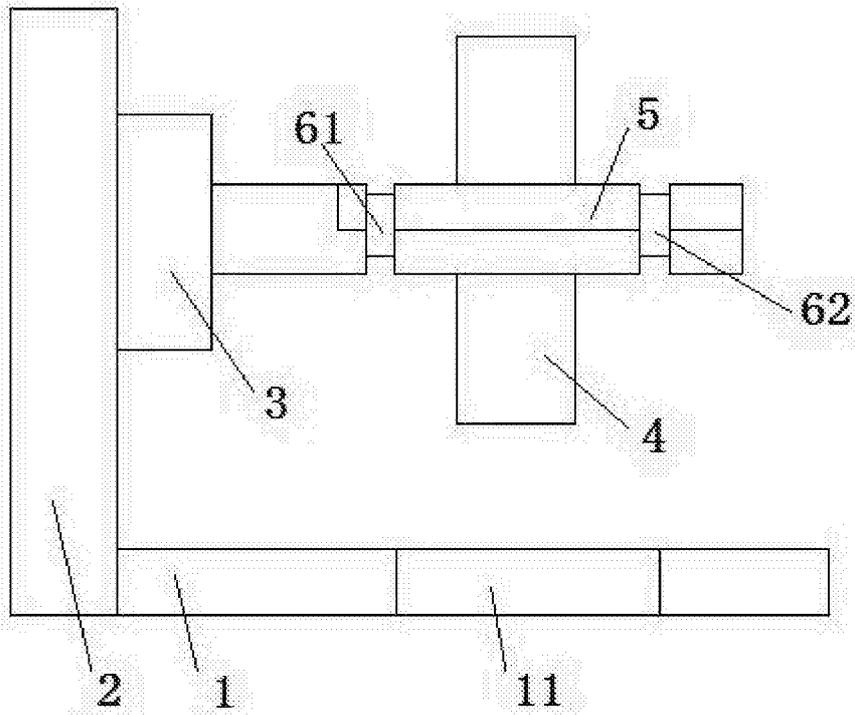


图1