(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221388325 U
(45)授权公告日 2024.07.23

(21)申请号 202323153972.8

(22)申请日 2023.11.21

(73)专利权人 明德利照明科技(惠州)有限公司
地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区潼侨镇光明村委洋岭村张平自建厂房

(72)发明人 陈彬 黄新志 龙爱贵

(74)专利代理机构 北京和信华成知识产权代理事务所(普通合伙) 11390
专利代理师 牛和春

(51)Int.Cl.
B21D 11/10(2006.01)
B21D 11/22(2006.01)

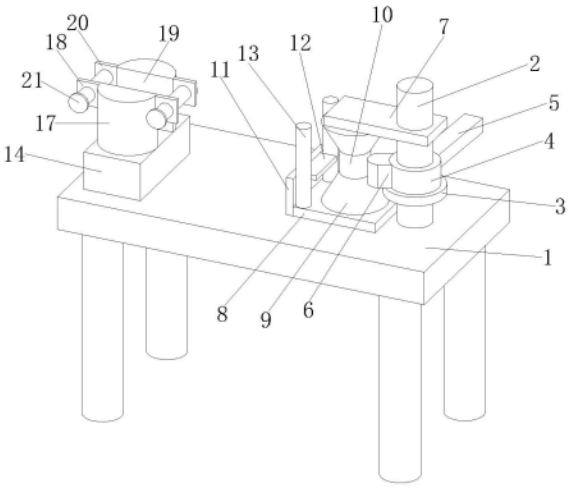
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种灯饰支架弯折机

(57)摘要

本实用新型公开了一种灯饰支架弯折机,包括工作台,所述工作台的顶侧竖向固定连接有连接柱,所述连接柱的外壁底端固定连接有限位环,所述连接柱与限位环相邻的侧壁底端活动安装有固定环,所述固定环与所述限位环相贴合,所述连接柱的外壁顶端贯穿有第一连接板,所述固定环的外壁固定连接有推拉握把,所述固定环与第一连接板横向同轴的外壁固定连接有挤压块,所述限位环的正投影面积大于固定环的的正投影面积。本实用新型通过增加固定环上的挤压块和推拉握把,需要将灯饰支架的边缘端放置到与挤压块相贴合的位置,然后利用块体、固定块与挤压块之间的相互作用力,使用推拉握把向挤压块的反方向推动,从而达到将灯饰支架的边缘端弯折的效果。



CN 221388325 U

1.一种灯饰支架弯折机,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的顶侧竖向固定连接有连接柱(2),所述连接柱(2)的外壁底端固定连接有限位环(3),所述连接柱(2)与限位环(3)相邻的侧壁底端活动安装有固定环(4),所述固定环(4)与所述限位环(3)相贴合,所述连接柱(2)的外壁顶端贯穿有第一连接板(7),所述固定环(4)的外壁固定连接有推拉握把(5),所述固定环(4)与第一连接板(7)横向同轴的外壁固定连接有挤压块(6),所述限位环(3)的正投影面积大于固定环(4)的正投影面积。

2.根据权利要求1所述的一种灯饰支架弯折机,其特征在于:所述工作台(1)与连接柱(2)相邻的顶侧固定连接有支撑板(8),所述支撑板(8)的顶端与第一连接板(7)的底端均固定连接有块体(9),两个所述块体(9)靠近连接柱(2)外壁中点的一端共同固定连接有固定块(10)。

3.根据权利要求1所述的一种灯饰支架弯折机,其特征在于:所述工作台(1)与支撑板(8)相邻的顶端固定连接有侧板(11),所述侧板(11)靠近块体(9)的侧壁固定连接有第二连接板(12),所述支撑板(8)与侧板(11)相邻的顶端对称固定连接有连接杆(13)。

4.根据权利要求1所述的一种灯饰支架弯折机,其特征在于:所述工作台(1)远离支撑板(8)的顶侧固定连接有连接块(14),所述连接块(14)的顶端开设有滑槽(15),所述滑槽(15)的内部滑动连接有滑块(16),所述滑块(16)的顶端固定连接有第一限位块(17),所述第一限位块(17)的外壁对称固定连接有第一板体(18)。

5.根据权利要求4所述的一种灯饰支架弯折机,其特征在于:所述连接块(14)与第一限位块(17)相邻的顶端固定连接有第二限位块(19),所述第二限位块(19)的外壁对称固定连接有第二板体(20),若干个所述第一板体(18)与第二板体(20)的侧壁均螺纹贯穿有螺纹杆(21)。

一种灯饰支架弯折机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及弯折机技术领域,尤其涉及一种灯饰支架弯折机。

背景技术

[0002] 弯折机是一种能够对薄板进行折弯的机器,其结构主要包括支架、工作台和夹紧板,工作台置于支架上,工作台由底座和压板构成,底座通过铰链与夹紧板相连,底座由座壳、线圈和盖板组成,线圈置于座壳的凹陷内,凹陷顶部覆有盖板。

[0003] 部分的弯折机无法更好的对灯饰支架的边缘端进行弯折,部分的弯折机在灯饰支架弯折的过程中容易产生晃动,造成位置偏移,从而会导致灯饰支架脱离弯折机,出现一定的损坏,造成方面的经济损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在部分的弯折机无法更好的对灯饰支架的边缘端进行弯折,部分的弯折机在灯饰支架弯折的过程中容易产生晃动,造成位置偏移,从而会导致灯饰支架脱离弯折机,出现一定的损坏,造成方面的经济损失的缺点,而提出的一种灯饰支架弯折机。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种灯饰支架弯折机,包括工作台,所述工作台的顶侧竖向固定连接有连接柱,所述连接柱的外壁底端固定连接有限位环,所述连接柱与限位环相邻的侧壁底端活动安装有固定环,所述固定环与所述限位环相贴合,所述连接柱的外壁顶端贯穿有第一连接板,所述固定环的外壁固定连接有推拉握把,所述固定环与第一连接板横向同轴的外壁固定连接有挤压块,所述限位环的正投影面积大于固定环的正投影面积。

[0007] 优选的,所述工作台与连接柱相邻的顶侧固定连接有支撑板,所述支撑板的顶端与第一连接板的底端均固定连接有块体,两个所述块体靠近连接柱外壁中点的一端共同固定连接有固定块。

[0008] 优选的,所述工作台与支撑板相邻的顶端固定连接有侧板,所述侧板靠近块体的侧壁固定连接有第二连接板,所述支撑板与侧板相邻的顶端对称固定连接有连接杆。

[0009] 优选的,所述工作台远离支撑板的顶侧固定连接有连接块,所述连接块的顶端开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有滑块,所述滑块的顶端固定连接有第一限位块,所述第一限位块的外壁对称固定连接有第一板体。

[0010] 优选的,所述连接块与第一限位块相邻的顶端固定连接有第二限位块,所述第二限位块的外壁对称固定连接有第二板体,若干个所述第一板体与第二板体的侧壁均螺纹贯穿有螺纹杆。

[0011] 优选的,所述第一限位块与第二限位块的大小相等,所述支撑板和侧板的宽度相同。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过增加的第一限位块和第二限位块,将灯饰支架放置到连接块的顶部,然后旋转第一板体和第二板体上的螺纹杆,直至第一限位块和第二限位块将灯饰支架夹紧为止,可以根据灯饰支架的大小来调节第一限位块,防止灯饰支架产生位置偏移。

[0014] 2、本实用新型通过增加固定环上的挤压块和推拉握把,需要将灯饰支架的边缘端放置到与挤压块相贴合的位置,然后利用块体、固定块与挤压块之间的相互作用力,使用推拉握把向挤压块的反方向推动,从而达到将灯饰支架的边缘端弯折的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种灯饰支架弯折机的右视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种灯饰支架弯折机的左视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种灯饰支架弯折机的第一限位块与第二限位块连接关系剖视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种灯饰支架弯折机的固定环与挤压块结构示意图。

[0019] 图中:1、工作台;2、连接柱;3、限位环;4、固定环;5、推拉握把;6、挤压块;7、第一连接板;8、支撑板;9、块体;10、固定块;11、侧板;12、第二连接板;13、连接杆;14、连接块;15、滑槽;16、滑块;17、第一限位块;18、第一板体;19、第二限位块;20、第二板体;21、螺纹杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-4,一种灯饰支架弯折机,包括工作台1,工作台1的顶侧竖向固定连接有连接柱2,连接柱2的外壁底端固定连接有限位环3,连接柱2与限位环3相邻的侧壁底端活动安装有固定环4,固定环4与限位环3相贴合,连接柱2的外壁顶端贯穿有第一连接板7,固定环4的外壁固定连接有推拉握把5,固定环4与第一连接板7横向同轴的外壁固定连接有挤压块6,限位环3的正投影面积大于固定环4的正投影面积,工作台1与连接柱2相邻的顶侧固定连接有支撑板8,支撑板8的顶端与第一连接板7的底端均固定连接有块体9,两个块体9靠近连接柱2外壁中点的一端共同固定连接有固定块10,工作台1与支撑板8相邻的顶端固定连接有侧板11,侧板11靠近块体9的侧壁固定连接有第二连接板12,支撑板8与侧板11相邻的顶端对称固定连接有连接杆13,工作台1远离支撑板8的顶侧固定连接有连接块14,连接块14的顶端开设有滑槽15,滑槽15的内部滑动连接有滑块16,滑块16的顶端固定连接有第一限位块17,第一限位块17的外壁对称固定连接有第一板体18,连接块14与第一限位块17相邻的顶端固定连接有第二限位块19,第二限位块19的外壁对称固定连接有第二板体20,若干个第一板体18与第二板体20的侧壁均螺纹贯穿有螺纹杆21,第一限位块17与第二限位块19的大小相等,支撑板8和侧板11的宽度相同。

[0022] 本实用新型的使用方法和优点:该一种灯饰支架弯折机在使用时,工作过程如下:

[0023] 如图1、图2、图3、图4所示,在使用本一种灯饰支架弯折机时,首先将灯饰支架放置到连接块14的顶部,然后旋转第一板体18和第二板体20上的螺纹杆21,直至第一限位块17和第二限位块19将灯饰支架夹紧为止,可以根据灯饰支架的大小来调节第一限位块17,防

止灯饰支架产生位置偏移,然后可以利用固定环4上的挤压块6和推拉握把5,需要将灯饰支架的边缘端放置到与挤压块6相贴合的位置,然后由块体9、固定块10与挤压块6之间的相互作用力,使用推拉握把5向挤压块6的反方向进行推动,从而达到将灯饰支架的边缘端进行弯折的效果。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

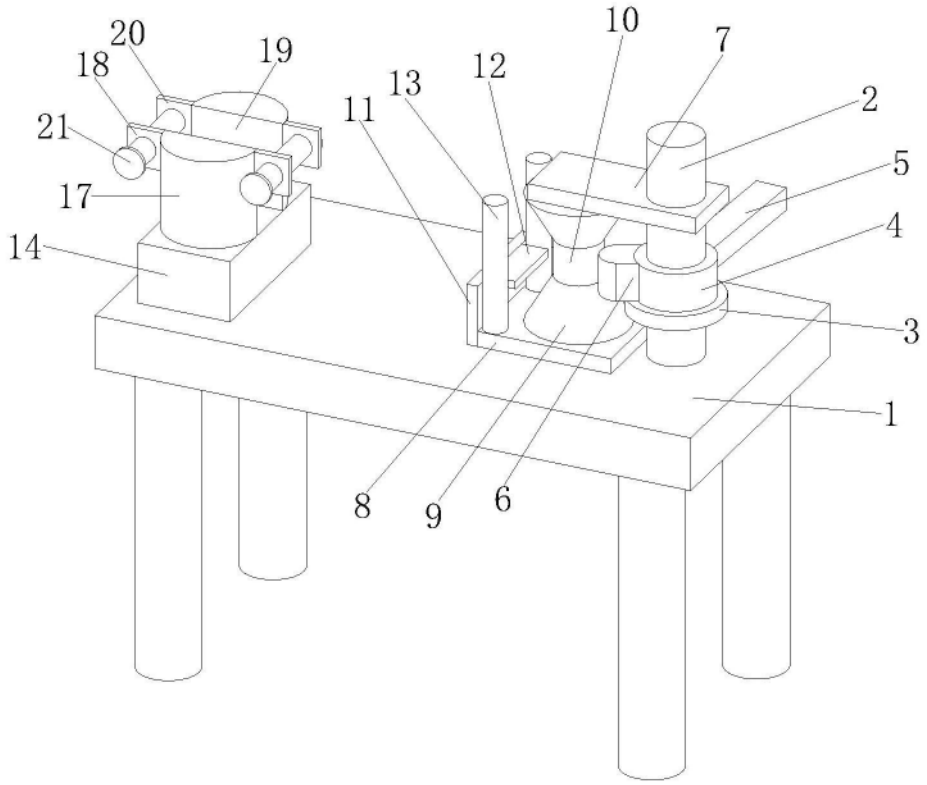

20
18
19
21
17
14
10
7
12
13
11
2
5
4
3
1
8
9
6

图1

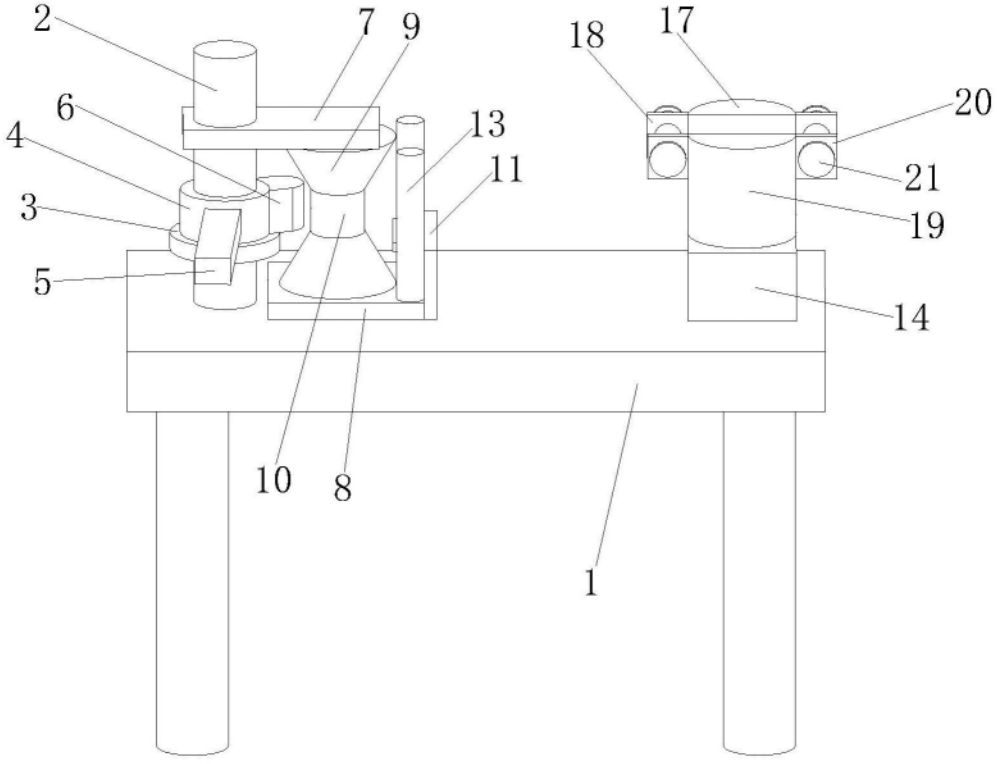

2
7
9
6
4
3
5
13
11
10
8
18
17
20
21
19
14
1

图2

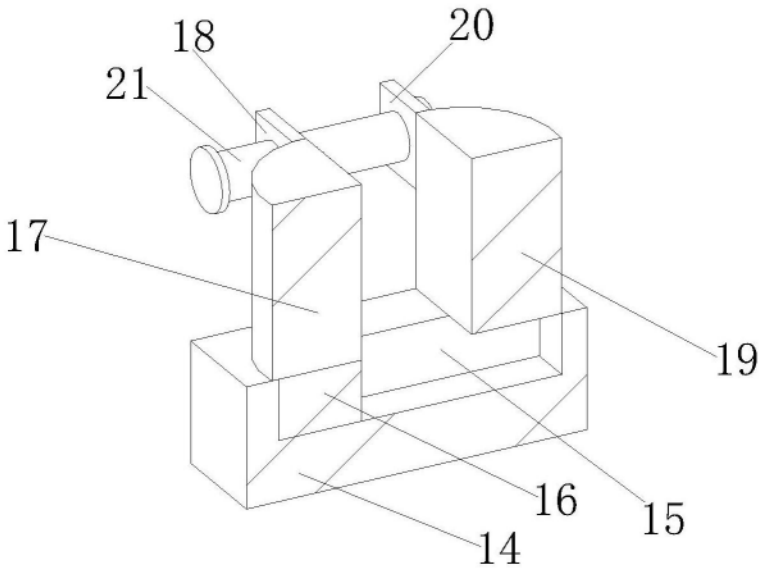


图3

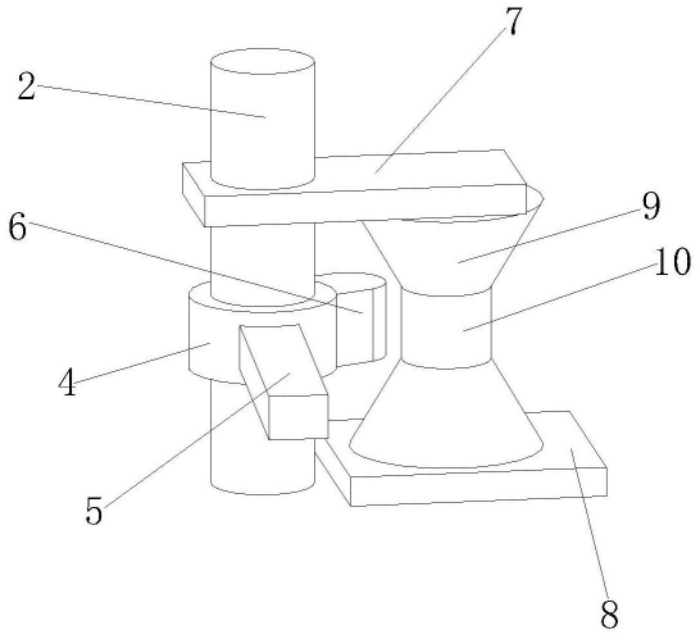


图4