



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201736655 U

(45) 授权公告日 2011. 02. 09

(21) 申请号 201020195845. 8

(22) 申请日 2010. 05. 17

(73) 专利权人 梁伟

地址 315040 浙江省宁波市江东区曙光北路
12 弄 29 号宁波江东轻舟机械科技有限
公司

(72) 发明人 何文仙

(51) Int. Cl.

B43L 13/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

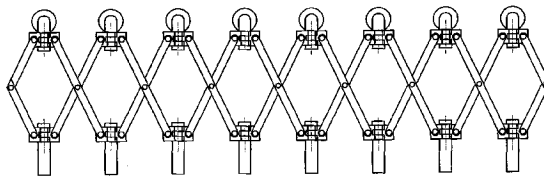
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

可调等距激光辅助尺

(57) 摘要

本实用新型涉及一种书法用品,特别是涉及一种可调等距激光辅助尺。它由多个并排的伸缩体构成,每个伸缩体由上轴、吸盘、右关节、右转轴、左关节、左转轴、连接杆、中轴、下轴和激光笔构成。左关节和右关节相互咬合构成一对咬合体。圆柱形的上轴和下轴分别处于上、下两对咬合体的通孔中并与咬合体成动配合关系。上轴带有一个与上轴为一整体的吸盘。下轴底端连接有一支与下轴为一整体的激光笔。本实用新型可以非常方便地在曲面上作出辅助光线,与现有技术相比大大提高了曲面书写的效率和质量。



1. 一种可调等距激光辅助尺,其特征是:它由多个并排的伸缩体构成,每个伸缩体由上轴、吸盘、右关节、右转轴、左关节、左转轴、连接杆、中轴、下轴和激光笔构成,左关节的侧面为顺时针旋转 90° 的凹字形,左关节的竖向有通孔、侧面有转轴孔,右关节的侧面为逆时针方向旋转 90° 的凸字形,左关节的竖向有通孔、侧面有转轴孔,左关节和右关节相互咬合构成一对咬合体,圆柱形的上轴和下轴分别处于上、下两对咬合体的通孔中并与咬合体成动配合关系,上轴带有一个与上轴为一整体的吸盘,下轴底端连接有一支与下轴为一整体的激光笔,每个左关节的侧面的转轴孔中分别有一根左转轴,每个右关节的侧面的转轴孔中分别有一根右转轴,连接杆是两端和中部分别有一圆孔的条形片,每根左转轴和每根右转轴分别位于一连接杆端部的圆孔中并与之成转动配合关系,每一个连接杆的另一端的圆孔与另外一个伸缩体中的相反方向的右转轴或左转轴相接,每一个中轴同时处于每一对相交的两连接杆中部的圆孔中并与连接杆成转动配合关系。

可调等距激光辅助尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种书法用品,特别是涉及一种可调等距激光辅助尺。

背景技术

[0002] 通常情况下,书法家在写字时,都在水平的桌面上进行,而装修时,书法工匠在立柱、艺术墙、弧形玻璃幕墙等曲面上书写时,常常因不习惯而无法将文字排列整齐。为解决这一问题,书法工匠通常在写字前先要用铅笔在曲面上作辅助线来确保文字整齐,在写字结束后,还要将辅助线擦除,这是一个非常繁琐的工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为解决现有技术的不足,提供一种能利用激光在曲面上作辅助线以确保书写整齐的可调等距激光辅助尺。

[0004] 解决本实用新型技术问题的方案是:可调等距激光辅助尺由多个并排的伸缩体构成,每个伸缩体由上轴、吸盘、右关节、右转轴、左关节、左转轴、连接杆、中轴、下轴和激光笔构成。左关节的侧面为顺时针旋转 90° 的凹字形,左关节的竖向有通孔、侧面有转轴孔。右关节的侧面为逆时针方向旋转 90° 的凸字形,左关节的竖向有通孔、侧面有转轴孔。左关节和右关节相互咬合构成一对咬合体。圆柱形的上轴和下轴分别处于上、下两对咬合体的通孔中并与咬合体成动配合关系。上轴带有一个与上轴为一整体的吸盘。下轴底端连接有一支与下轴为一整体的激光笔。每个左关节的侧面的转轴孔中分别有一根左转轴,每个右关节的侧面的转轴孔中分别有一根右转轴。连接杆是两端和中部分别有一圆孔的条形片,每根左转轴和每根右转轴分别位于一连接杆端部的圆孔中并与之成转动配合关系。每一个连接杆的另一端的圆孔与另外一个伸缩体中的相反方向的右转轴或左转轴相接。每一个中轴同时处于每一对相交的两连接杆中部的圆孔中并与连接杆成转动配合关系。

[0005] 采用上述方案,能达到以下效果:

[0006] 使用时,先将本实用新型展开,再将吸盘固定于待书写曲面上。每个伸缩体底部的激光笔在曲面上照射出辅助光线,书法工匠可在辅助光线的指引下书写文字,这可确保书写文字的字距相等,排列整齐。因此本实用新型可以非常方便地在曲面上作出辅助光线,与现有技术相比大大提高了曲面书写的效率和质量。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的一个伸缩体的结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1. 上轴 2. 吸盘 3. 右关节 4. 右转轴 5. 左关节 6. 左转轴 7. 连接杆 8. 中轴 9. 下轴 10. 激光笔

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0011] 可调等距激光辅助尺由多个并排的伸缩体构成,每个伸缩体由上轴 1、吸盘 2、右关节 3、右转轴 4、左关节 5、左转轴 6、连接杆 7、中轴 8、下轴 9 和激光笔 10 构成。左关节 5 的侧面为顺时针旋转 90° 的凹字形,左关节 5 的竖向有通孔、侧面有转轴孔。右关节 3 的侧面为逆时针方向旋转 90° 的凸字形,左关节 5 的竖向有通孔、侧面有转轴孔。左关节 5 和右关节 3 相互咬合构成一对咬合体。圆柱形的上轴 1 和下轴 9 分别处于上、下两对咬合体的通孔中并与咬合体成动配合关系。上轴 1 带有一个与上轴 1 为一整体的吸盘 2。下轴 2 底端连接有一支与下轴 2 为一整体的激光笔 10。每个左关节 5 的侧面的转轴孔中分别有一根左转轴 6,每个右关节 3 的侧面的转轴孔中分别有一根右转轴 4。连接杆 7 是两端和中部分别有一圆孔的条形片,每根左转轴 6 和每根右转轴 4 分别位于一连接杆 7 端部的圆孔中并与之成转动配合关系。每一个连接杆 7 的另一端的圆孔与另外一个伸缩体中的相反方向的右转轴 4 或左转轴 6 相接。每一个中轴 8 同时处于每一对相交的两连接杆 7 中部的圆孔中并与连接杆 7 成转动配合关系。

[0012] 使用时,先将本实用新型展开,再将吸盘 2 固定于待书写曲面上。每个伸缩体底部的激光笔 10 在曲面上照射出辅助光线,书法工匠可在辅助光线的指引下书写文字,这可确保书写文字的字距相等,排列整齐。因此本实用新型可以非常方便地在曲面上作出辅助光线,与现有技术相比大大提高了曲面书写的效率和质量。

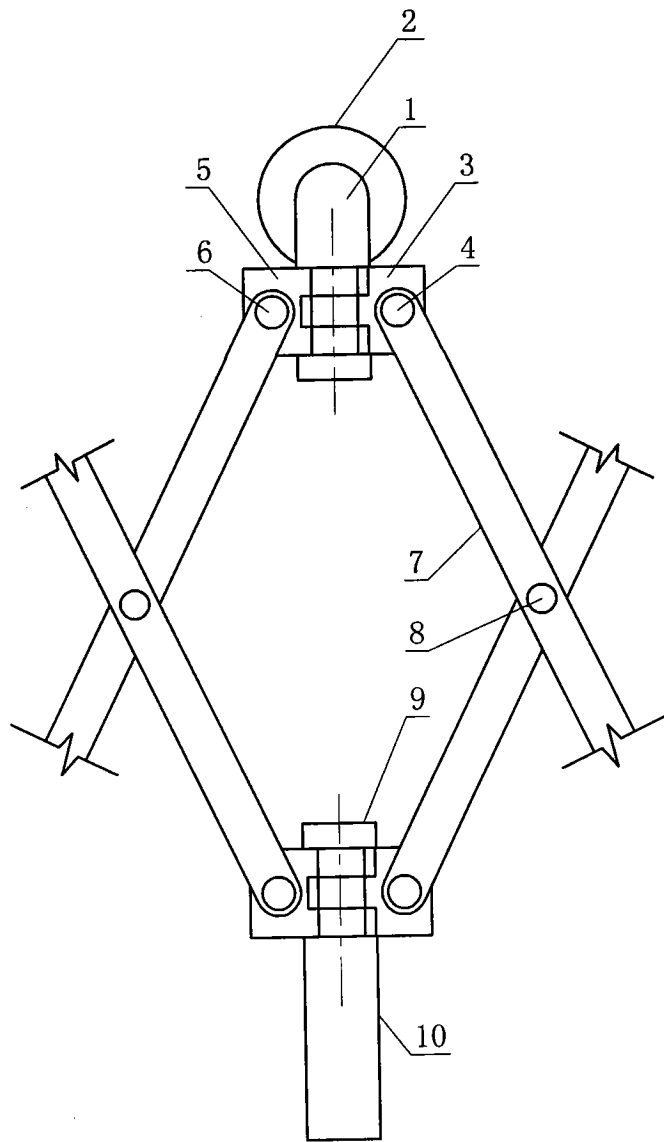


图 1

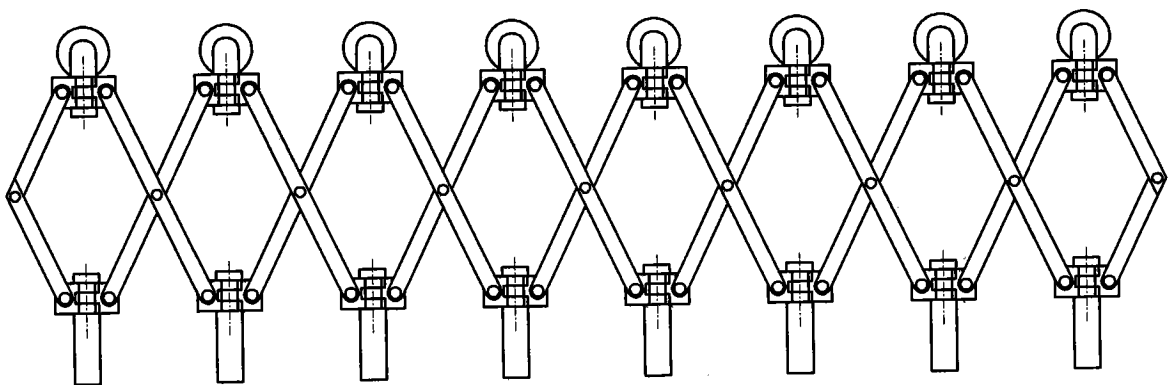


图 2