



(21) 申请号 202322862239.7

(22) 申请日 2023.10.25

(73) 专利权人 厦门裕晟欣精密机械有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区新民镇
同福路99-2号A厂房第一层之五

(72) 发明人 杨文龙

(74) 专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务
所(普通合伙) 35242

专利代理师 林志杰

(51) Int. Cl.

G01B 11/02 (2006.01)

B08B 1/14 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

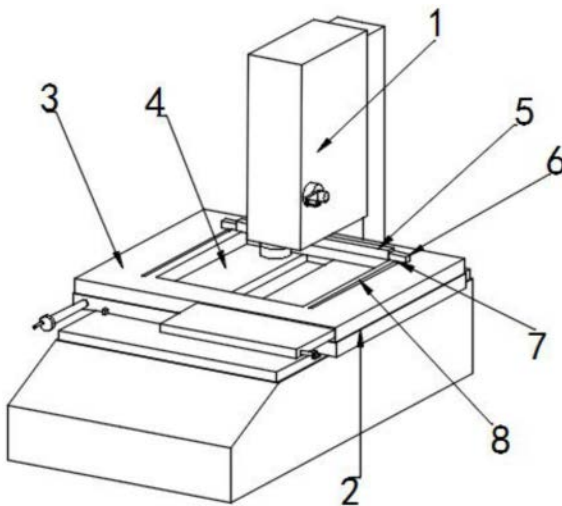
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于工件移动定位的影像测量仪

(57) 摘要

本实用新型涉及影像测量仪技术领域,具体为一种用于工件移动定位的影像测量仪,包括测量仪本体、参考板、盖板;所述盖板一边固定连接有机架,所述机架的输出端固定连接有机架杆,所述机架杆外壁螺纹连接有机架套,所述盖板顶部设置有透明玻璃,所述盖板顶部滑动连接有两个连接块,两个所述连接块之间固定连接有机架板,所述机架套与位于左侧的连接块固定连接,位于右侧所述的连接块底部固定连接有机架块,所述机架块的底端滑动连接在盖板的顶部,本实用新型机架连接电源,带动两个连接块之间的机架板平行移动,使得设置在机架板底端的机架棉在透明玻璃上移动,对透明玻璃清理,改变以往人员擦拭的方式,对盖板上的透明玻璃清理更加便捷。



1. 一种用于工件移动定位的影像测量仪,包括测量仪本体(1)、参考板(2)、盖板(3);其特征在于:所述盖板(3)一边固定连接有马达(9),所述马达(9)的输出端固定连接有螺纹杆(10),所述螺纹杆(10)外壁螺纹连接有螺纹套(11),所述盖板(3)顶部设置有透明玻璃(4),所述盖板(3)顶部滑动连接有两个连接块(6),两个所述连接块(6)之间固定连接有清理板(5),所述螺纹套(11)与位于左侧的连接块(6)固定连接,位于右侧所述的连接块(6)底部固定连接有滑块(7),所述滑块(7)的底端滑动连接在盖板(3)的顶部,所述清理板(5)对透明玻璃(4)清理。

2. 根据权利要求1所述的一种用于工件移动定位的影像测量仪,其特征在于:所述盖板(3)顶部开设有与滑块(7)相匹配的滑槽(8),所述滑块(7)的底端插接在滑槽(8)内。

3. 根据权利要求1所述的一种用于工件移动定位的影像测量仪,其特征在于:所述盖板(3)顶部开设有安装槽(12),所述螺纹杆(10)位于安装槽(12)内,所述螺纹套(11)位于安装槽(12)内。

4. 根据权利要求1所述的一种用于工件移动定位的影像测量仪,其特征在于:所述参考板(2)固定连接在测量仪本体(1)的顶部,所述盖板(3)设置在参考板(2)的顶部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于工件移动定位的影像测量仪,其特征在于:所述清理板(5)底端插接有清理棉(13),所述清理棉(13)底端与透明玻璃(4)接触。

一种用于工件移动定位的影像测量仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及影像测量仪技术领域,具体为一种用于工件移动定位的影像测量仪。

背景技术

[0002] 影像测量仪是建立在CCD数位影像的基础上,依托于计算机屏幕测量技术和空间几何运算的强大软件能力而产生的。计算机在安装上专用控制与图形测量软件后,变成了具有软件灵魂的测量大脑,是整个设备的主体。它能快速读取光学尺的位移数值,通过建立在空间几何基础上的软件模块运算,瞬间得出所要的结果;并在屏幕上产生图形,供操作员进行图影对照,从而能够直观地分辨测量结果可能存在的偏差。

[0003] 目前影响测量仪在使用时,将盖板转动翻开,将工件放置在影像参考板上,随后盖盖板板,而现有的盖板板是透明状态,盖板板有污垢时为了不影响测量,通常需要人工清理,较为麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于工件移动定位的影像测量仪,以解决上述背景技术中提出现有的盖板板是透明状态,盖板板有污垢时为了不影响测量,通常需要人工清理,较为麻烦。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括测量仪本体、参考板、盖板;所述盖板一边固定连接有马达,所述马达的输出端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆外壁螺纹连接有螺纹套,所述盖板顶部设置有透明玻璃,所述盖板顶部滑动连接有两个连接块,两个所述连接块之间固定连接有清理板,所述螺纹套与位于左侧的连接块固定连接,位于右侧所述连接块底部固定连接有滑块,所述滑块的底端滑动连接在盖板的顶部,所述清理板对透明玻璃清理。

[0006] 优选的,所述盖板顶部开设有与滑块相匹配的滑槽,所述滑块的底端插接在滑槽内。

[0007] 优选的,所述盖板顶部开设有安装槽,所述螺纹杆位于安装槽内,所述螺纹套位于安装槽内。

[0008] 优选的,所述参考板固定连接在测量仪本体的顶部,所述盖板设置在参考板的顶部。

[0009] 优选的,所述清理板底端插接有清理棉,所述清理棉底端与透明玻璃接触。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:马达连接电源,带动两个连接块之间的清理板平行移动,使得设置在清理板底端的清理棉在透明玻璃上移动,对透明玻璃清理,改变以往人员擦拭的方式,对盖板上的透明玻璃清理更加便捷。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型结构示意图；
- [0012] 图2为本实用新型俯视剖面结构示意图；
- [0013] 图3为本实用新型侧视剖面结构示意图；
- [0014] 图4为本实用新型图3中的A放大结构示意图；
- [0015] 图5为本实用新型清理棉与透明玻璃接触结构示意图。
- [0016] 图中：1、测量仪本体；2、参考板；3、盖板；4、透明玻璃；5、清理板；6、连接块；7、滑块；8、滑槽；9、马达；10、螺纹杆；11、螺纹套；12、安装槽；13、清理棉。

具体实施方式

[0017] 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。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 实施例

[0019] 请参阅图1-5，图示中的：本实施例为本技术方案中一种优选实施方式，一种用于工件移动定位的影像测量仪，包括测量仪本体1、参考板2、盖板3；盖板3一边固定连接有机达9，马达9的输出端固定连接有机螺纹杆10，螺纹杆10外壁螺纹连接有螺纹套11，盖板3顶部设置有透明玻璃4，盖板3顶部滑动连接有两个连接块6，两个连接块6之间固定连接有机清理板5，螺纹套11与位于左侧的连接块6固定连接，位于右侧的连接块6底部固定连接有机滑块7，滑块7的底端滑动连接在盖板3的顶部，清理板5对透明玻璃4清理。

[0020] 如图1、2所示，盖板3顶部开设有与滑块7相匹配的滑槽8，滑块7的底端插接在滑槽8内，通过盖板3顶部开设的滑槽8，且滑块7的底端插接在滑槽8内，使得连接块6限位移动。

[0021] 如图2、4所示，盖板3顶部开设有安装槽12，螺纹杆10位于安装槽12内，螺纹套11位于安装槽12内，通过盖板3顶部开设的安装槽12，用于安装螺纹杆10与螺纹套11。

[0022] 如图1所示，参考板2固定连接在测量仪本体1的顶部，盖板3设置在参考板2的顶部。

[0023] 如图5所示，清理板5底端插接有机清理棉13，清理棉13底端与透明玻璃4接触，通过清理板5底部设有的清理棉13，对透明玻璃4表面清理。

[0024] 本实施例中，首先将各部分部件安装好，需要对设置在盖板3顶部的透明玻璃4清理时，向透明玻璃4上喷洒清洗液，马达9连接电源，带动螺纹杆10转动，使得螺纹连接螺纹杆10上的螺纹套11移动，通过位于右侧的连接块6连接滑块7，且滑块7插接在盖板3顶部开设的滑槽8内，位于左侧的连接块6与螺纹套11固定连接，带动两个连接块6之间的清理板5平行移动，使得设置在清理板5底端的清理棉13在透明玻璃4上移动，对透明玻璃4清理。

[0025] 以上内容是结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明，不能认定本实用新型具体实施只局限于这些说明，对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型的构思的前提下，还可以作出若干简单的推演或替换，都应当视为属于本实用新型所提交的权利要求书确定的保护范围。

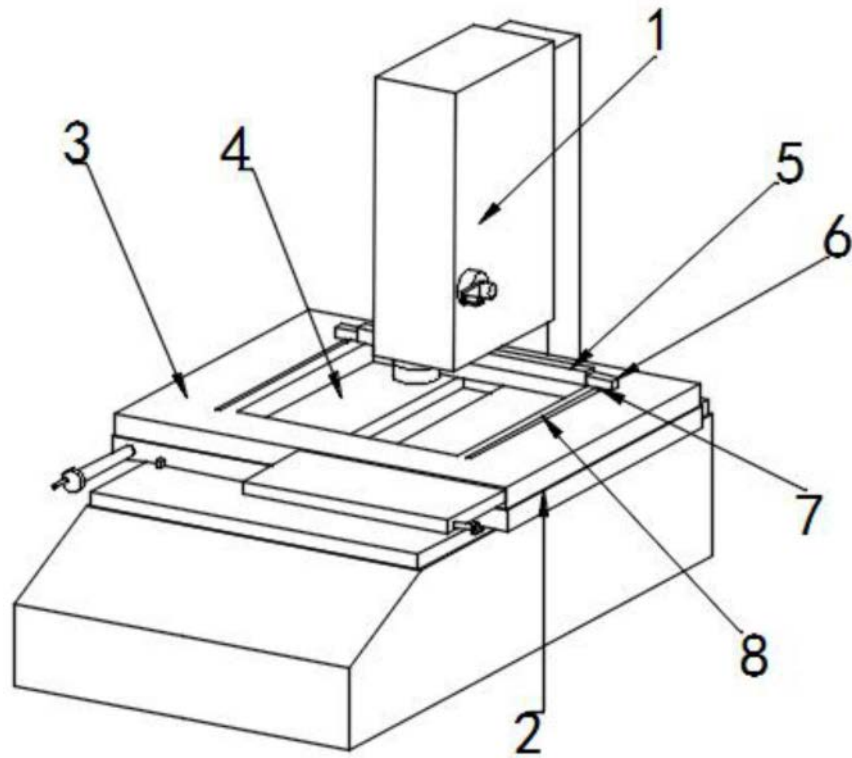


图1

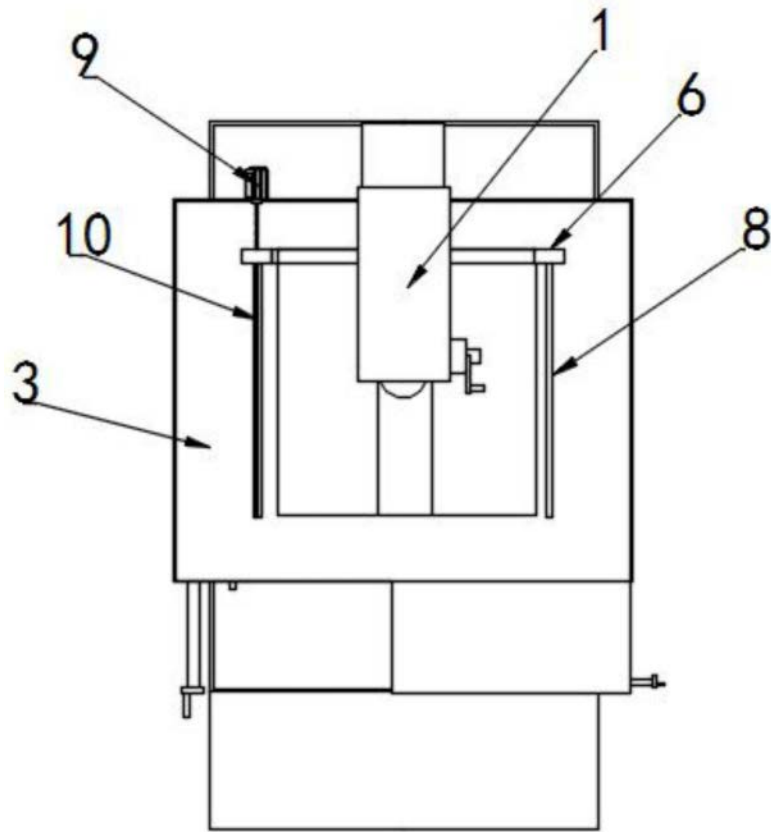


图2

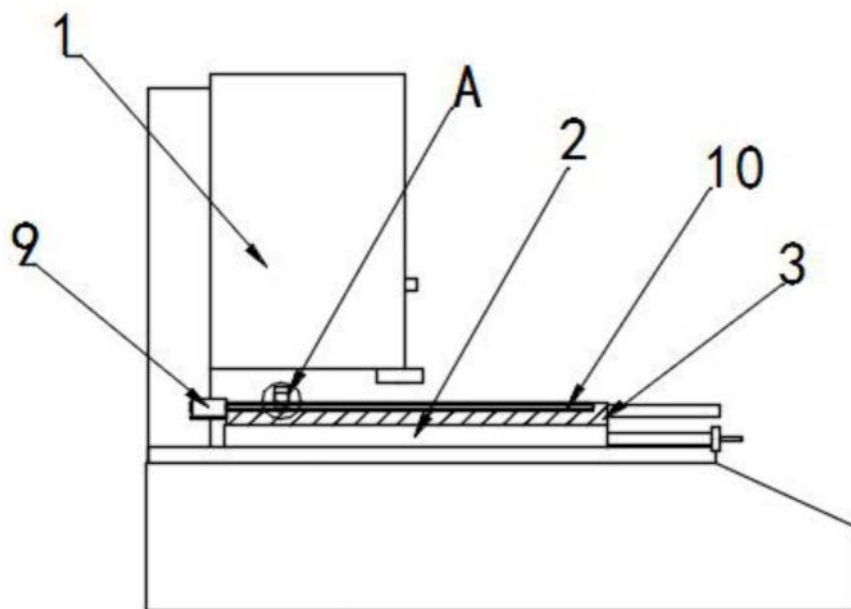


图3

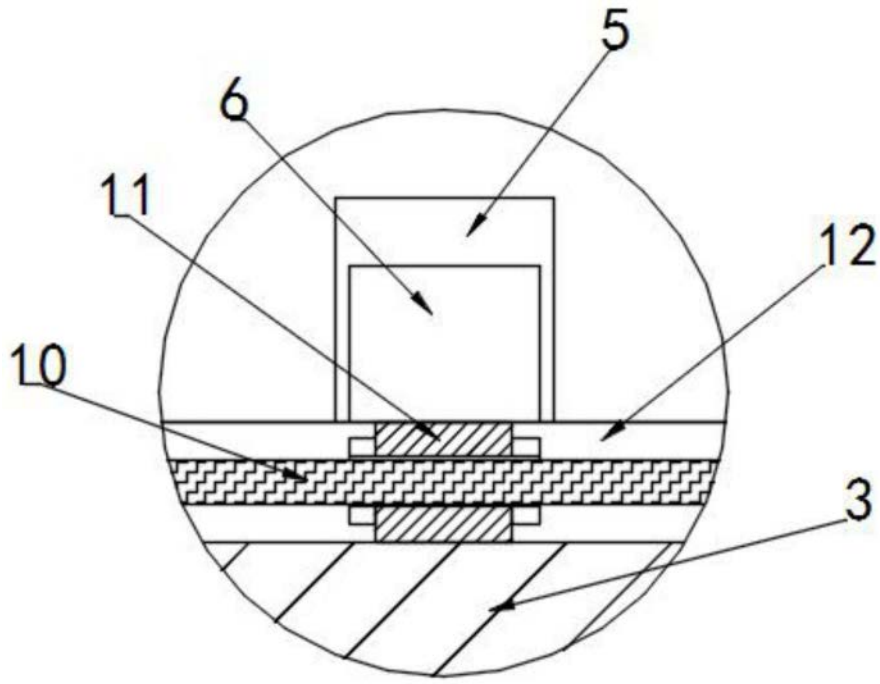


图4

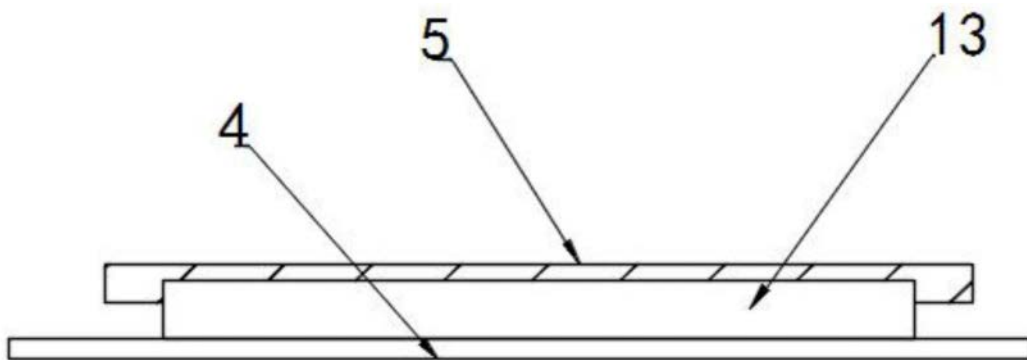


图5