(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 214387687 U
(45)授权公告日 2021.10.15

(21)申请号 202023029064.4

(22)申请日 2020.12.16

(73)专利权人 陈洋
地址 435000 湖北省黄石市黄石爱尔眼科医院

(72)发明人 陈洋

(74)专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理事务所(普通合伙) 11622
代理人 夏鹏

(51)Int.Cl.
A61B 90/20(2016.01)
A61L 2/18(2006.01)

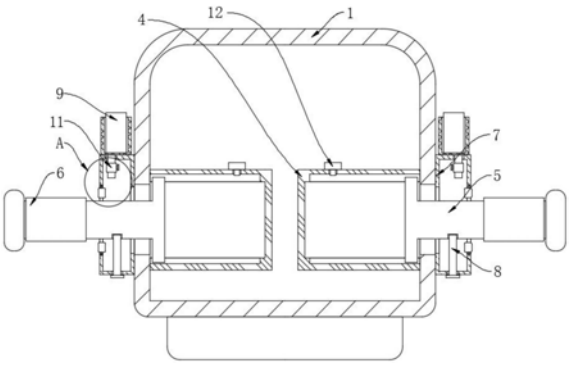
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种眼科手术用显微镜操作把手

(57)摘要

本实用新型公开了一种眼科手术用显微镜操作把手，包括固定盒，所述固定盒的正面固定连接有显微镜本体，所述显微镜本体的上表面设置有主镜，所述显微镜本体的下表面设置有变倍放大装置，所述固定盒的左右内壁均固定连接有收纳盒，所述收纳盒的内顶壁和内底壁均开设有滑动槽，所述滑动槽的内壁滑动连接有把手本体。该眼科手术用显微镜操作把手，通过设置收纳盒和限位螺栓，便于使把手本体具有收缩的功能，有效解决了传统的操作把手无法进行收缩，在不使用时因操作把手较长容易产生撞击导致显微镜内部精密仪器损坏的问题，在不需要使用时将限位螺栓拧松并将把手本体收进收纳盒中，对显微镜本体的防护性较高。



CN 214387687 U

1.一种眼科手术用显微镜操作把手,包括固定盒(1),其特征在于:所述固定盒(1)的正面固定连接有显微镜本体(2),所述显微镜本体(2)的上表面设置有主镜(3),所述显微镜本体(2)的下表面设置有变倍放大装置,所述固定盒(1)的左右内壁均固定连接有收纳盒(4),所述收纳盒(4)的内顶壁和内底壁均开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁滑动连接有把手本体(5),所述把手本体(5)的表面固定连接有把套(6),所述把手本体(5)远离收纳盒(4)的一端延伸至固定盒(1)的左右两侧且固定连接有限位块,所述固定盒(1)的左右两侧均固定连接有消毒盒(7),所述消毒盒(7)的下表面螺纹连接有限位螺栓(8),所述把手本体(5)的表面开设有与限位螺栓(8)相适配的螺纹孔。

2.根据权利要求1所述的一种眼科手术用显微镜操作把手,其特征在于:所述消毒盒(7)的上表面固定连接有放置盒,所述放置盒为开口向上的盒体,所述放置盒的内部放置有瓶体(9)。

3.根据权利要求1所述的一种眼科手术用显微镜操作把手,其特征在于:所述消毒盒(7)的上表面开设有通孔,所述通孔的内壁固定连接有滴管(10),所述滴管(10)的表面设置有电磁阀(11)。

4.根据权利要求1所述的一种眼科手术用显微镜操作把手,其特征在于:所述收纳盒(4)的上表面设置有行程开关(12),且行程开关(12)与电磁阀(11)电性连接。

5.根据权利要求1所述的一种眼科手术用显微镜操作把手,其特征在于:所述消毒盒(7)的侧面开设有固定孔,所述固定孔的内壁开设有圆形槽。

6.根据权利要求5所述的一种眼科手术用显微镜操作把手,其特征在于:所述圆形槽的内壁设置有橡胶条(13),所述橡胶条(13)的内壁固定连接有消毒棉(14)。

一种眼科手术用显微镜操作把手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显微镜技术领域，具体为一种眼科手术用显微镜操作把手。

背景技术

[0002] 显微镜是由一个透镜或几个透镜的组合构成的一种光学仪器，是人类进入原子时代的标志，主要用于放大微小物体成为人的肉眼所能看到的仪器，而在医疗方面，显微镜更是一种必不可少的工具之一。

[0003] 在对患者进行眼科手术时，需要使用专用显微镜来对患者的眼部进行放大，以便于医师对患者的眼部进行手术，提高手术的精准度，而把手则是用来调节显微镜的辅助用具，显微镜把手需要有一定的长度，保证医师在进行手术时在第一时间握住把手进行调节，但是把手在平常放置时不能够进行收缩，容易产生一定的碰撞，对显微镜内部的精密仪器造成一定的影响，从而导致显微镜损坏，提高了手术的风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种眼科手术用显微镜操作把手，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种眼科手术用显微镜操作把手，包括固定盒，所述固定盒的正面固定连接有显微镜本体，所述显微镜本体的上表面设置有主镜，所述显微镜本体的下表面设置有变倍放大装置，所述固定盒的左右内壁均固定连接有收纳盒，所述收纳盒的内顶壁和内底壁均开设有滑动槽，所述滑动槽的内壁滑动连接有把手本体，所述把手本体的表面固定连接有把套，所述把手本体远离收纳盒的一端延伸至固定盒的左右两侧且固定连接有限位块，所述固定盒的左右两侧均固定连接有消毒盒，所述消毒盒的下表面螺纹连接有限位螺栓，所述把手本体的表面开设有与限位螺栓相适配的螺纹孔。

[0006] 优选的，所述消毒盒的上表面固定连接有放置盒，所述放置盒为开口向上的盒体，所述放置盒的内部放置有瓶体。

[0007] 优选的，所述消毒盒的上表面开设有通孔，所述通孔的内壁固定连接有滴管，所述滴管的表面设置有电磁阀。

[0008] 优选的，所述收纳盒的上表面设置有行程开关，且行程开关与电磁阀电性连接。

[0009] 优选的，所述消毒盒的侧面开设有固定孔，所述固定孔的内壁开设有圆形槽。

[0010] 优选的，所述圆形槽的内壁设置有橡胶条，所述橡胶条的内壁固定连接有消毒棉。

[0011] 有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种眼科手术用显微镜操作把手，具备以下有益效果：

[0013] 1.该眼科手术用显微镜操作把手，通过设置收纳盒和限位螺栓，便于使把手本体具有收缩的功能，有效解决了传统的操作把手无法进行收缩，在不使用时，因操作把手较长容易产生撞击导致显微镜内部精密仪器损坏的问题，在不需要使用时将限位螺栓拧松并将

把手本体收进收纳盒中，对显微镜本体的防护性较高。

[0014] 2.该眼科手术用显微镜操作把手，通过设置瓶体、滴管、电磁阀和行程开关，便于对把手本体以及把套进行消毒处理，防止手术时产生的血液和污染物沾染在把手本体上，容易造成交叉感染的情况，通过设置橡胶条和消毒棉，便于对消毒液浸湿后的把手本体以及把套进行消毒擦拭，将消毒液进行吸纳，防止消毒液对显微镜本体造成一定的影响，使医师在使用显微镜时更加安全。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正剖结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型侧视结构示意图；

[0017] 图3为图1中A处结构放大示意图。

[0018] 图中：1固定盒、2显微镜本体、3主镜、4收纳盒、5把手本体、6把套、7消毒盒、8限位螺栓、9瓶体、10滴管、11电磁阀、12行程开关、13橡胶条、14消毒棉。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种眼科手术用显微镜操作把手，包括固定盒1，固定盒1的正面固定连接有显微镜本体2，显微镜本体2的上表面设置有主镜3，显微镜本体2的下表面设置有变倍放大装置。

[0021] 固定盒1的左右内壁均固定连接有收纳盒4，收纳盒4的内顶壁和内底壁均开设有滑动槽，滑动槽的内壁滑动连接有把手本体5，把手本体5的表面固定连接有把套6，把手本体5远离收纳盒4的一端延伸至固定盒1的左右两侧且固定连接有限位块，固定盒1的左右两侧均固定连接有消毒盒7，消毒盒7的下表面螺纹连接有限位螺栓8，把手本体5的表面开设有与限位螺栓8相适配的螺纹孔。

[0022] 通过设置收纳盒4和限位螺栓8，便于使把手本体5具有收缩的功能，有效解决了传统的操作把手无法进行收缩，在不使用时因操作把手较长容易产生撞击导致显微镜内部精密仪器损坏的问题，在不需要使用时将限位螺栓8拧松并将把手本体5收进收纳盒4中，对显微镜本体2的防护性较高。

[0023] 消毒盒7的上表面固定连接有放置盒，放置盒为开口向上的盒体，放置盒的内部放置有瓶体9，消毒盒7的上表面开设有通孔，通孔的内壁固定连接有滴管10，滴管10的表面设置有电磁阀11，收纳盒4的上表面设置有行程开关12，且行程开关12与电磁阀11电性连接，消毒盒7的侧面开设有固定孔，固定孔的内壁开设有圆形槽，圆形槽的内壁设置有橡胶条13，橡胶条13的内壁固定连接有消毒棉14。

[0024] 通过设置瓶体9、滴管10、电磁阀11和行程开关12，便于对把手本体5以及把套6进行消毒处理，防止手术时产生的血液和污染物沾染在把手本体5上，容易造成交叉感染的情况，通过设置橡胶条13和消毒棉14，便于对消毒液浸湿后的把手本体5以及把套6进行消毒

擦拭，将消毒液进行吸纳，防止消毒液对显微镜本体2造成一定的影响，使医师在使用显微镜时更加安全。

[0025] 工作原理：当该显微镜操作把手在使用时，首先握住限位块将把手本体5抽出，在抽出的过程中把手本体5触碰到行程开关12，并将电磁阀11打开，瓶体9中的消毒液从滴管10中滴落到把手本体5的表面，对把手本体5进行浸湿，同时把手本体5抽出至消毒棉14时，消毒棉14对把手本体5进行擦拭并将消毒液全部吸附干净，防止消毒液对显微镜造成影响，抽出后通过限位螺栓8将把手本体5固定，在手术时，医师可以根据自身习惯单手握住把手本体5对显微镜进行调节，手术完成后，将限位螺栓8拧松，推动把手本体5即可将其收进收纳盒4中，减小显微镜的占用空间，同时能够防止把手本体5过长在放置时容易产生碰撞，对显微镜造成一定影响，从而使该显微镜操作把手达到了在实际使用时更加方便安全的效果。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

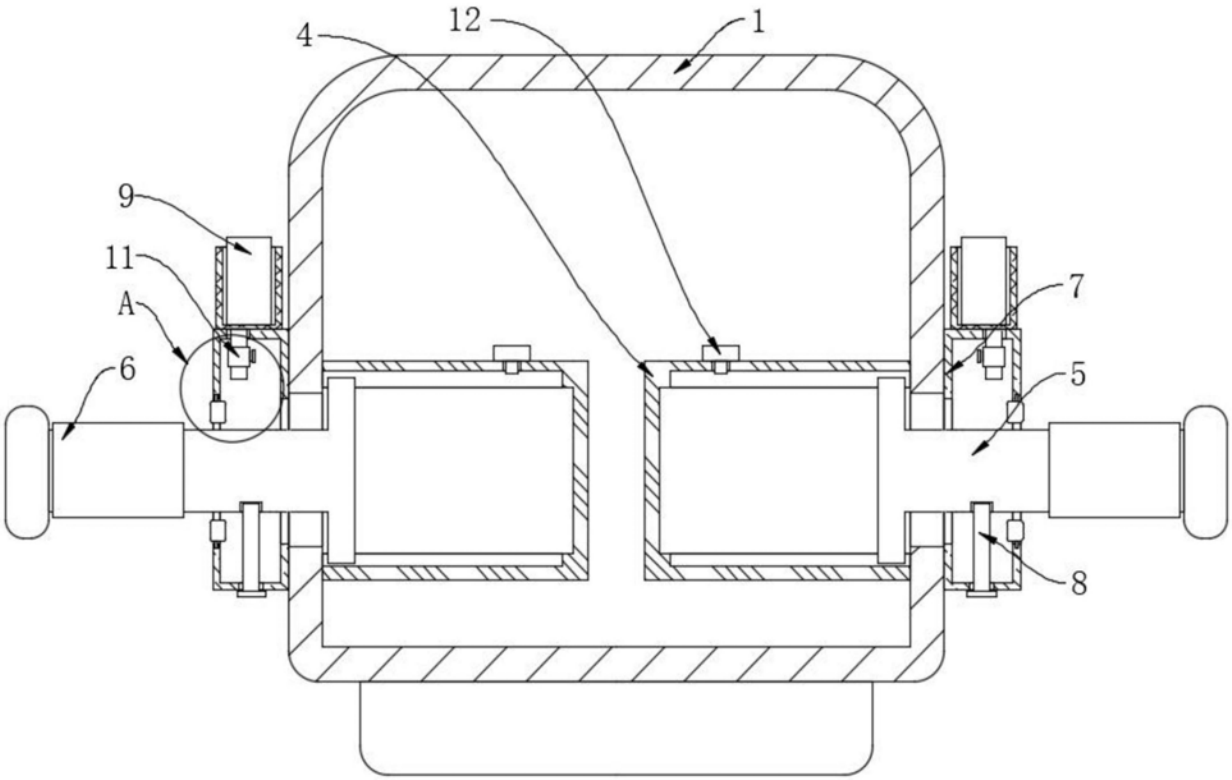


图1

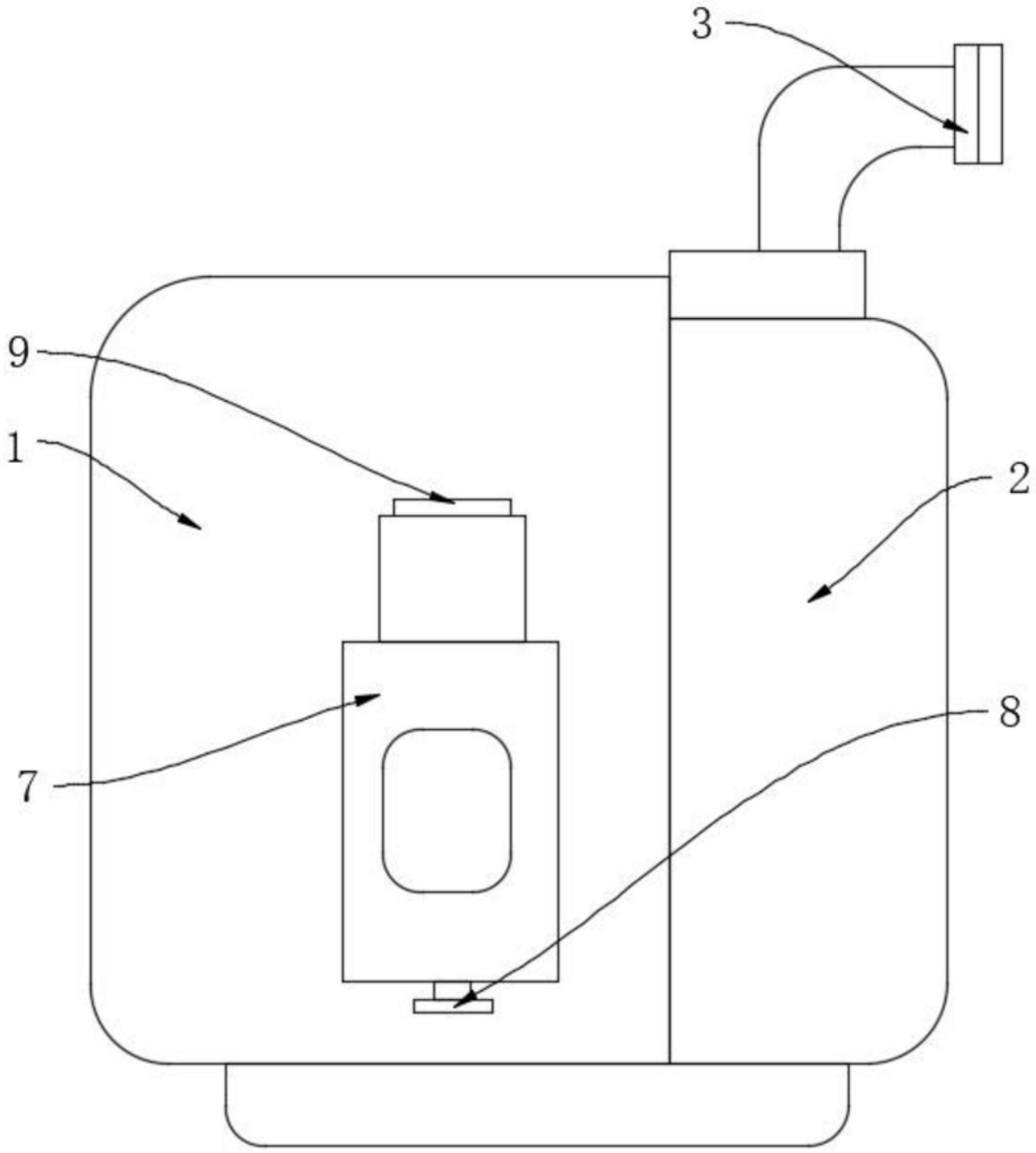


图2

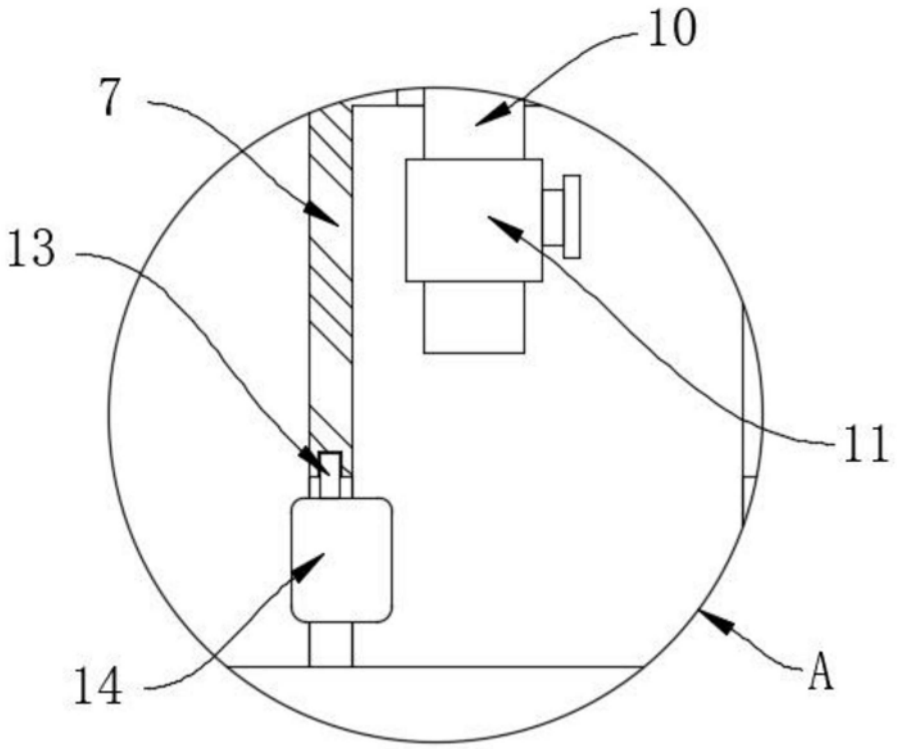


图3