



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207096561 U

(45)授权公告日 2018.03.13

(21)申请号 201720948172.0

(22)申请日 2017.08.01

(73)专利权人 益阳汇康生物科技有限公司

地址 413000 湖南省益阳市资阳区绿地精
锐国际1栋111号

(72)发明人 刘伟军

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所

43005

代理人 夏赞希

(51) Int. Cl.

G02B 21/24(2006.01)

G02B 21/06(2006.01)

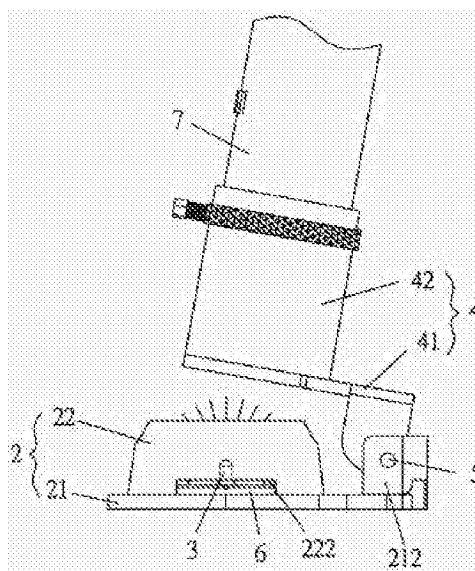
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种显微镜底座以及便携式显微镜

(57)摘要

本实用新型公开一种显微镜底座,包括:基座、发光体及旋转座;所述基座包括本体与样本台,所述样本台可活动的设置于所述本体上,所述本体上还设置有连接体,所述连接体设置为与所述旋转座通过转轴活动连接,所述样本台设置有透光孔,所述样本台上设置有电池置放槽以安装电池;所述光源设置于所述样本台内部;所述旋转座包括座体与固定台,所述座体设置有安装孔以供所述固定台安装,所述座体上设置有枢接体与所述连接体通过所述转轴形成可旋转连接,所述固定台上设置有固定孔以供便携式显微镜安装。本实用新型一种显微镜底座体积小,结构简单,补光效果好,更换方便,便于推广使用。



1. 一种显微镜底座,其特征在于,包括:基座、光源及旋转座;

所述基座包括本体与样本台,所述样本台可活动的设置于所述本体上,所述本体上还设置有连接体,所述连接体设置为与所述旋转座通过转轴活动连接,所述样本台设置有透光孔,所述样本台上设置有电池置放槽以安装电池;

所述光源设置于所述样本台内部;

所述旋转座包括座体与固定台,所述座体设置有安装孔以供所述固定台安装,所述座体上设置有枢接体与所述连接体通过所述转轴形成可旋转连接,所述固定台上设置有固定孔以供便携式显微镜安装。

2. 根据权利要求1所述一种显微镜底座,其特征在于,所述本体上设置有散热孔。

3. 根据权利要求2所述一种显微镜底座,其特征在于,所述光源设置为LED灯泡。

4. 根据权利要求3所述一种显微镜底座,其特征在于,所述样本台上还设置有弹性夹持片,所述弹性夹持片一端与所述样本台连接,另一端形成自由端以夹持样本。

5. 一种便携式显微镜,其特征在于,包括如权利要求1-4任一所述的一种显微镜底座。

一种显微镜底座以及便携式显微镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种显微镜底座以及便携式显微镜。

背景技术

[0002] 便携式显微镜,顾名思义是一种小巧便携的微型显微镜产品,它是将精锐的光学显微镜技术、先进的光电转换技术、液晶屏幕技术完美地结合在一起而开发研制成功的一项高科技产品。可以将显微镜看到的实物图像通过数模转换,使其成像在显微镜自带的屏幕上或计算机上,便携式显微镜长用于各类医学检测中。

[0003] 然而现有便携式显微镜的补光装置设置在镜头的侧边,补光效果差,若补光装置损坏,更换困难,实用性不强。

发明内容

[0004] 本实用新型提供一种显微镜底座以解决现有技术中便携式显微镜的补光装置设置在镜头的侧边,补光效果差,若补光装置损坏,更换困难,实用性不强的技术问题。

[0005] 一种显微镜底座,包括:基座、发光体及旋转座;

[0006] 所述基座包括本体与样本台,所述样本台可活动的设置于所述本体上,所述本体上还设置有连接体,所述连接体设置为与所述旋转座通过转轴活动连接,所述样本台设置有透光孔,所述样本台上设置有电池置放槽以安装电池;

[0007] 所述光源设置于所述样本台内部;

[0008] 所述旋转座包括座体与固定台,所述座体设置有安装孔以供所述固定台安装,所述座体上设置有枢接体与所述连接体通过所述转轴形成可旋转连接,所述固定台上设置有固定孔以供便携式显微镜安装。

[0009] 所述本体上设置有散热孔。

[0010] 所述光源设置为LED灯泡。

[0011] 所述样本台上还设置有弹性夹持片,所述弹性夹持片一端与所述样本台连接,另一端形成自由端以夹持样本。

[0012] 一种便携式显微镜,包括所述的一种显微镜底座。

[0013] 本实用新型一种显微镜底座体积小,结构简单,补光效果好,更换方便,便于推广使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型一种显微镜底座分解示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种显微镜底座结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型一种显微镜底座使用示意图。

具体实施方式

[0018] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0019] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一是列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0020] 如图1-2所示,本实用新型一种显微镜底座1包括:基座2、光源3及旋转座4。

[0021] 基座2包括本体21与样本台22,样本台22可活动的设置于本体21上,本体21设置有散热孔211以供散热,本体21上还设置有连接体212,连接体212设置为与旋转座4通过转轴5活动连接,样本台22设置有透光孔221,以供光源3的光线穿过,样本台22上设置有电池置放槽222以安装电池6,从而使光源3发光,本实施例中光源3设置为LED灯泡。

[0022] 光源3设置于样本台22内部,由下方照射光源形成补光效果;

[0023] 旋转座4包括座体41与固定台42,座体41设置有安装孔411以供固定台42安装,座体41上设置有枢接体412与基座2的连接体212通过转轴5形成可旋转连接,固定台42下端设置有固定孔422以供便携式显微镜安装。

[0024] 如图3所示,本实用新型一种显微镜底座1使用时,根据便携式显微镜所需的光源,旋转旋转座4,打开样本台22更换所需光源3,然后旋转结合座4使其抵接与样本台22上,在固定台42连接便携式显微镜7,通过光源3发光,产生由下方照射光源的补光效果,以增强光照效果,为了便于便携式显微镜7观察样本,样本台22上还设置有弹性夹持片(图中未示出),弹性夹持片一端与样本台22连接,另一端形成自由端以夹持样本。

[0025] 本实用新型一种显微镜底座将发光体设置于基座上形成由下方照射光源的补光效果,通过转轴可旋转连接,可任意调节观察角度,且可以根据不同的补光需求快速更换发光体,本实用新型一种显微镜底座体积小,结构简单,补光效果好,更换方便,便于推广使用。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

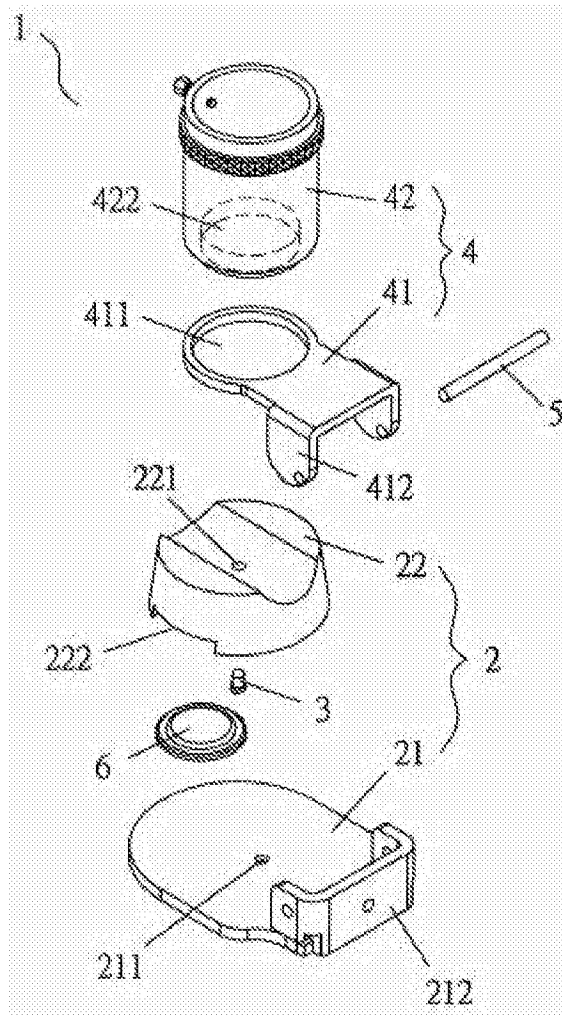


图1

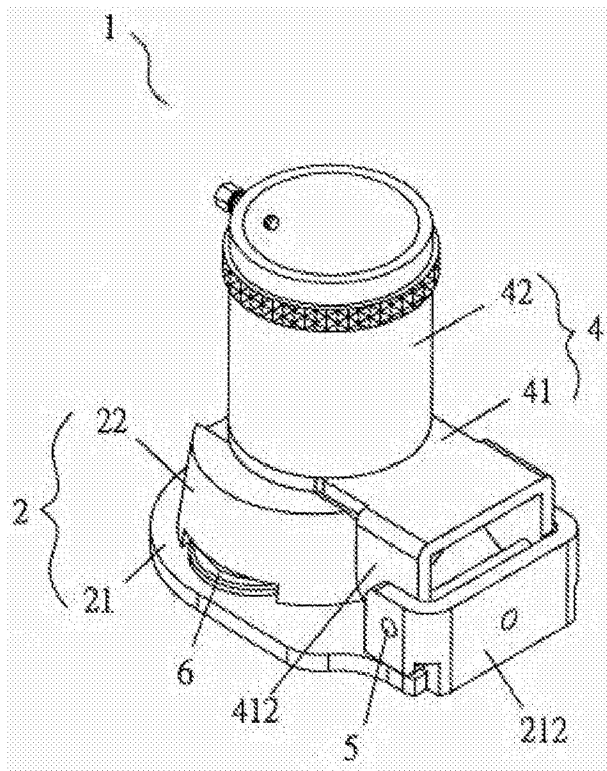


图2

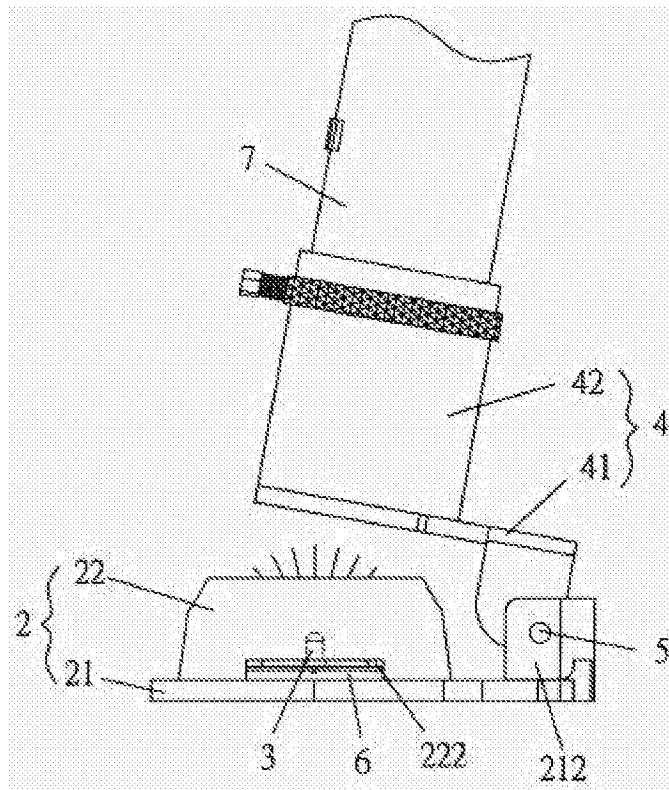


图3