



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209388046 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201920017074.4

(22)申请日 2019.01.07

(73)专利权人 李勇

地址 274100 山东省菏泽市定陶区人民医院放射科

(72)发明人 李勇

(74)专利代理机构 杭州知杭知识产权代理事务所(普通合伙) 33310

代理人 夏艳

(51)Int.Cl.

G02B 27/02(2006.01)

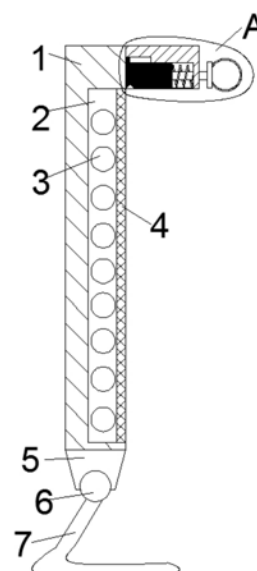
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种放射科用影像固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种放射科用影像固定装置,属于医疗设备领域,一种放射科用影像固定装置,包括主体,所述主体前端开凿有光源槽,所述光源槽内设有若干均匀分布的二极管灯,所述光源槽外侧封装有光散射镜,所述主体底部中间固定连接有支撑块,所述支撑块底部铰接连接有铰接球,所述铰接球底部固定连接有支撑腿,所述主体前端端面顶部固定连接有夹件块,所述夹件块底部开凿有插片槽,可以实现多种影像片稳固,防止固件单一,并减少医生或家属观察不便的问题。



1. 一种放射科用影像固定装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)前端开凿有光源槽(2),所述光源槽(2)内设有若干均匀分布的二极管灯(3),所述光源槽(2)外侧封装有光散射镜(4),所述主体(1)底部中间固定连接有支撑块(5),所述支撑块(5)底部铰接连接有铰接球(6),所述铰接球(6)底部固定连接有支撑腿(7),所述主体(1)前端端面顶部固定连接夹件块(8),所述夹件块(8)底部开凿有插片槽(9),所述插片槽(9)靠近所述主体(1)端内壁上固定连接防滑垫(10),所述插片槽(9)远离所述主体(1)端内壁内相通设有滑槽(12),所述滑槽(12)内滑动连接有用以与所述防滑垫(10)抵接的活动夹紧块(11),所述活动夹紧块(11)外侧端固定连接推杆(15),所述推杆(15)延伸至所述夹紧块(8)外侧并固定连接拉环(14),所述活动夹紧块(11)外侧端与所述滑槽(12)内壁之间固定连接推力弹簧(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种放射科用影像固定装置,其特征在于:所述铰接球(6)与所述支撑块(5)之间的摩擦力足够大,可支撑主体(1)的固定。

3. 根据权利要求1所述的一种放射科用影像固定装置,其特征在于:所述光散射镜(4)外表面与所述主体(1)外表面齐平,所述插片槽(9)里侧内壁与所述主体(1)齐平。

一种放射科用影像固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备领域,更具体地说,涉及一种放射科用影像固定装置。

背景技术

[0002] 放射科影像观察是目前医疗最主要的直观诊断方式之一,其可直观、透彻的反应出病症种类、状态、发展时间以及具体部位,便于后续治疗,在观察影像时经常会把影像片子放置在固定装置上观察,采用LED灯透射从而观察影像,由于固定装置常常悬挂在墙体上不易调节角度,医生和家属均不宜观察,而且影像片子的固定直接夹存,会对片子产生一定的破损,还有影像观察需要极为均匀的光源投射,否则会产生观察不清晰。

[0003] 现有技术对于影像固定装置的灵活性并没有很好的解决办法,传统影像固定方式不仅不便利而且还会对片子产生一定的破损。

实用新型内容

[0004] 1.要解决的技术问题

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供一种放射科用影像固定装置,它可以实现多种影像片稳固,防止固件单一,并减少医生或家属观察不便的问题。

[0006] 2.技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0008] 一种放射科用影像固定装置,包括主体,所述主体前端开凿有光源槽,所述光源槽内设有若干均匀分布的二极管灯,所述光源槽外侧封装有光散射镜,所述主体底部中间固定连接有着支撑块,所述支撑块底部铰接连接有铰接球,所述铰接球底部固定连接有着支撑腿,所述主体前端端面顶部固定连接有着夹件块,所述夹件块底部开凿有着插片槽,所述插片槽靠近所述主体端内壁上固定连接有着防滑垫,所述插片槽远离所述主体端内壁上相通设有滑槽,所述滑槽内滑动连接有着用以与所述防滑垫抵接的活动夹紧块,所述活动夹紧块外侧端固定连接有着推杆,所述推杆延伸至所述夹紧块外侧并固定连接有着拉环,所述活动夹紧块外侧端与所述滑槽内壁之间固定连接有着推力弹簧,可以实现多种影像片稳固,防止固件单一,并减少医生或家属观察不便的问题。

[0009] 进一步的,所述铰接球与所述支撑块之间的摩擦力足够大,可支撑主体的固定,可实现需要时便利调节又可稳定支撑在对应位置。

[0010] 进一步的,所述光散射镜外表面与所述主体外表面齐平,所述插片槽里侧内壁与所述主体齐平,可便于影像片的平稳透射。

[0011] 3.有益效果

[0012] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0013] (1) 本方案可以实现多种影像片稳固,防止固件单一,并减少医生或家属观察不便的问题。

[0014] (2) 采用的铰接球与支撑块之间的摩擦力足够大,可支撑主体的固定,可实现需要

时便利调节又可稳定支撑在对应位置。

[0015] (3)采用的光散射镜外表面与主体外表面齐平,插片槽里侧内壁与主体齐平,可便于影像片的平稳透射。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的侧面整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的正面整体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的夹件块的结构示意图。

[0019] 图中标号说明:

[0020] 1主体、2光源槽、3二极管灯、4光散射镜、5支撑块、6铰接球、7支撑腿、8夹件块、9插片槽、10防滑垫、11活动夹紧块、12滑槽、13推力弹簧、14拉环、15推杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”、“顶/底端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“套设/接”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 实施例1:

[0025] 请参阅图1-3,一种放射科用影像固定装置,包括主体1,主体1前端开凿有光源槽2,光源槽2内设有若干均匀分布的二极管灯3,光源槽2外侧封装有光散射镜4,主体1底部中间固定连接有支撑块5,支撑块5底部铰接连接有铰接球6,铰接球6底部固定连接有支撑腿7,主体1前端端面顶部固定连接有夹件块8,夹件块8底部开凿有插片槽9,插片槽9靠近主体1端内壁上固定连接有防滑垫10,插片槽9远离主体1端内壁内相通设有滑槽12,滑槽12内滑动连接有用以与防滑垫10抵接的活动夹紧块11,活动夹紧块11外侧端固定连接有用推杆15,推杆15延伸至夹紧块8外侧并固定连接有用拉环14,活动夹紧块11外侧端与滑槽12内壁之间固定连接有用推力弹簧13,可以实现多种影像片稳固,防止固件单一,并减少医生或家属观察不便的问题。

[0026] 铰接球6与支撑块5之间的摩擦力足够大,可支撑主体1的固定,可实现需要时便利调节又可稳定支撑在对应位置;光散射镜4外表面与主体1外表面齐平,插片槽9里侧内壁与

主体1齐平,可便于影像片的平稳透射。

[0027] 使用者使用时只需将二极管灯3打开,然后将所需透射的影像片子顶边插进插片槽9内,使活动夹紧块11和防滑垫10夹紧片子,之后双手搬动主体1与支撑腿7之间的角度,直至最佳角度,观测完后,只需手拉拉环14分离活动夹紧块11和防滑垫10取出片子即可,可以实现多种影像片稳固,防止固件单一,并减少医生或家属观察不便的问题。

[0028] 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改进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内。

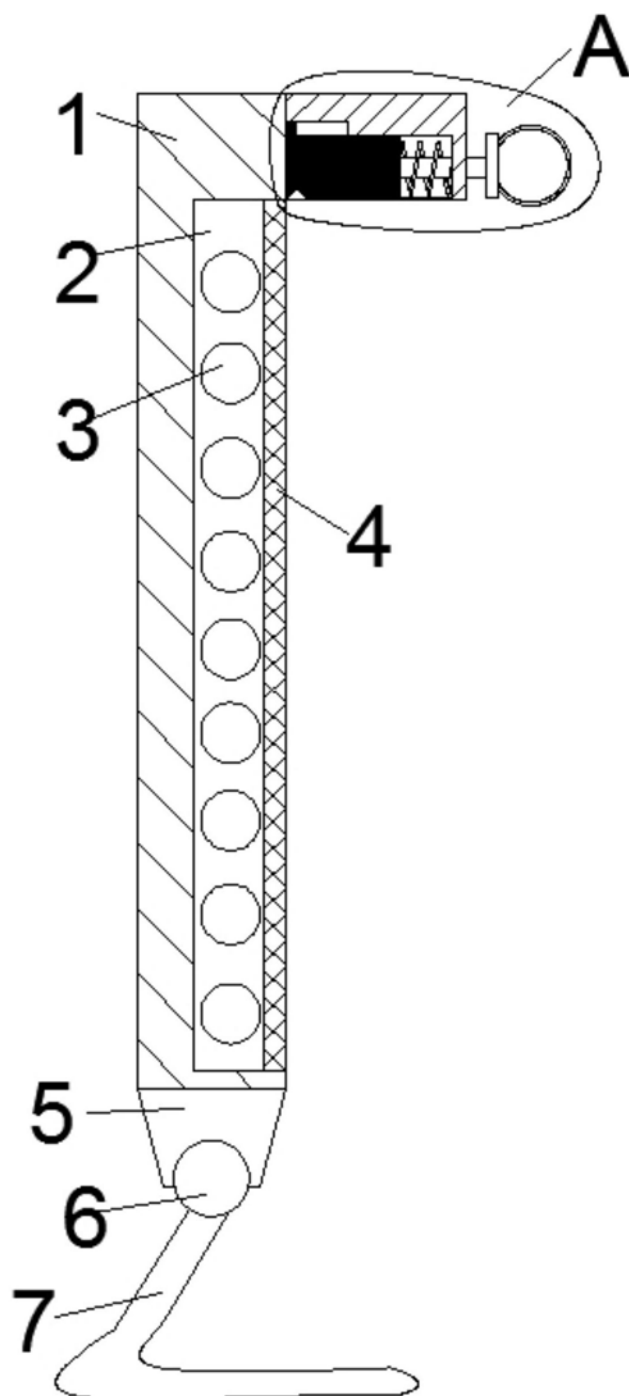


图1

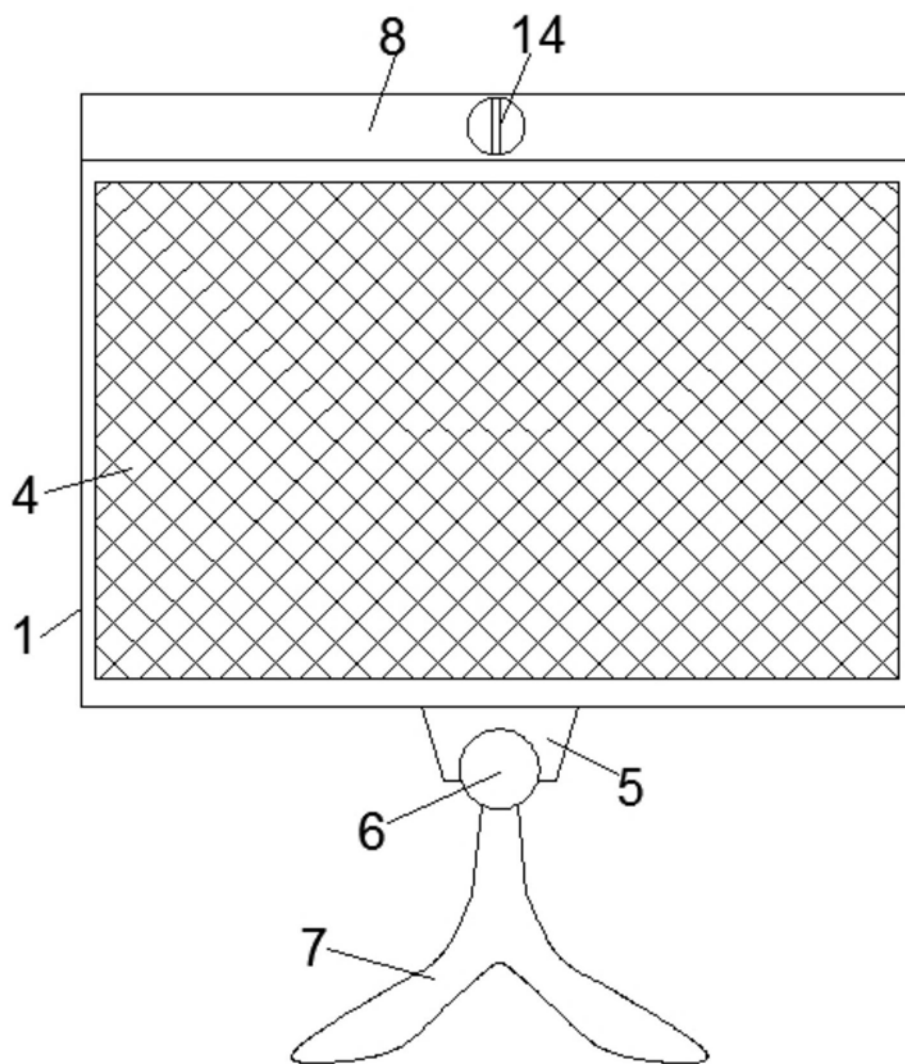


图2

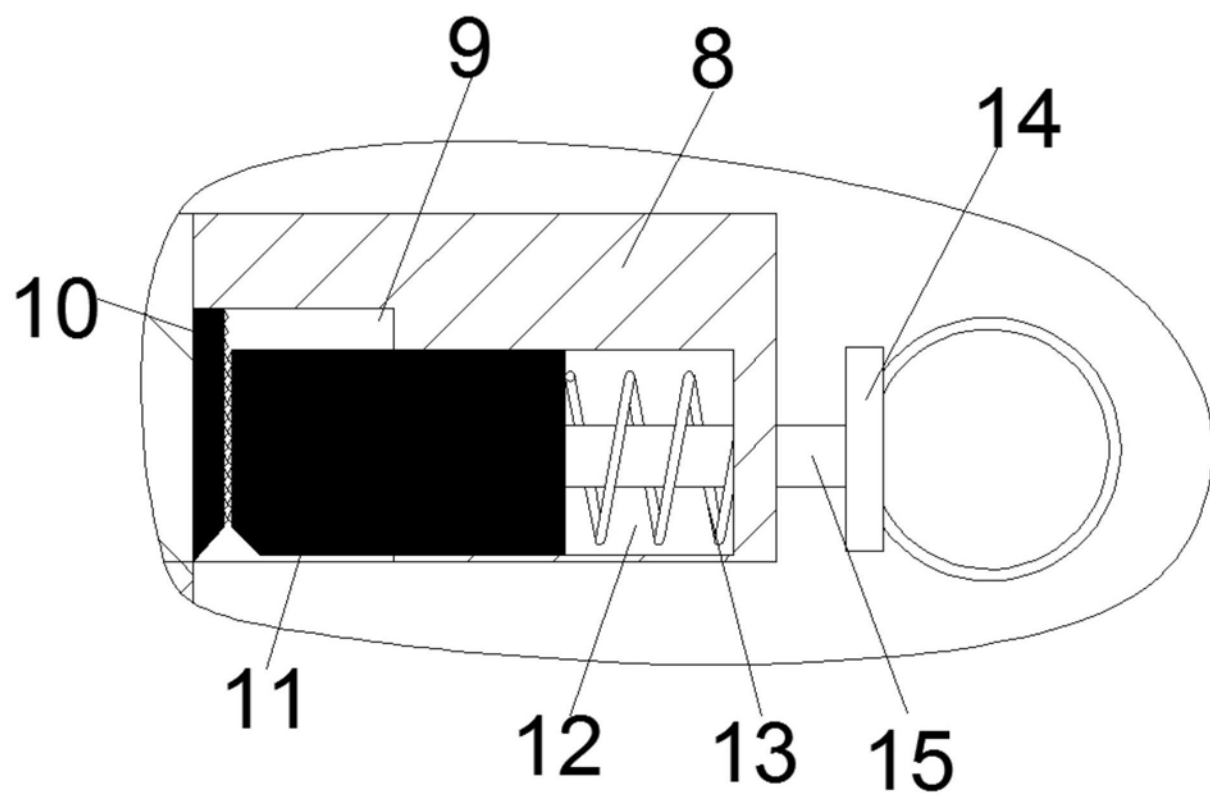


图3