



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215078853 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 10

(21) 申请号 202120566834.4

(22) 申请日 2021.03.19

(73) 专利权人 绍兴市人民医院

地址 312000 浙江省绍兴市中兴北路568号

(72) 发明人 杨健

(74) 专利代理机构 绍兴越牛专利代理事务所

(普通合伙) 33394

代理人 王剑

(51) Int. Cl.

A61B 8/00 (2006.01)

A61B 50/31 (2016.01)

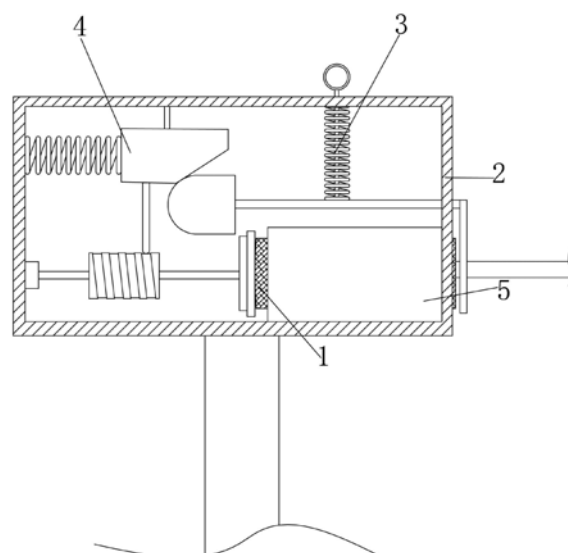
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种B超探头防脱落放置架

(57) 摘要

一种B超探头防脱落放置架,属于医疗器械设备技术领域;包括B超探头和放置盒,所述放置盒的内壁右侧设置有传动机构,所述传动机构的左侧设置有反馈机构,所述放置盒的内壁底部固定有固定块,所述固定块上开设有凹槽,所述传动机构包括第二弹簧,所述第二弹簧的底部固定在连接板上,所述连接板的左侧固定有第二滑块,所述连接板的上表面固定有拉杆,所述拉杆的顶部设置有拉环。该B超探头防脱落放置架,当取出B超探头时,可直接拉动拉环,带动第二滑块向上移动,进而挤压第一滑块向左移动,使滑杆在滑槽中滑动,通过圆筒、转杆、转盘、清洁消毒模块的配合,可以对B超探头的左侧进行清洁消毒。



1. 一种B超探头防脱落放置架,包括B超探头和放置盒,其特征在于所述放置盒的内壁右侧设置有传动机构,所述传动机构的左侧设置有反馈机构,所述放置盒的内壁底部固定有固定块,所述固定块上开设有凹槽,所述传动机构包括第二弹簧,所述第二弹簧的底部固定在连接板上,所述连接板的左侧固定有第二滑块,所述连接板的上表面固定有拉杆,所述拉杆的顶部设置有拉环,所述连接板的右侧设置有限位板。

2. 根据权利要求1所述的一种B超探头防脱落放置架,其特征在于所述反馈机构包括第一弹簧,所述第一弹簧的右侧固定有第一滑块,所述第一滑块的底部固定有滑杆,所述滑杆的底部设置有圆筒,所述圆筒的表面上开设有供滑杆滑动的滑槽,所述圆筒的内壁固定有转杆,所述转杆的右端固定有清洁消毒模块。

3. 根据权利要求1所述的一种B超探头防脱落放置架,其特征在于所述放置盒的右侧开设有第一槽孔。

4. 根据权利要求1所述的一种B超探头防脱落放置架,其特征在于所述放置盒的内壁顶部固定有能够滑动的支撑杆,所述支撑杆的底部固定在第一滑块的上表面。

5. 根据权利要求1所述的一种B超探头防脱落放置架,其特征在于所述放置盒的右侧开设有第二槽孔,且第二槽孔的直径与B超探头的直径相同。

6. 根据权利要求2所述的一种B超探头防脱落放置架,其特征在于所述第一滑块的右侧与第二滑块左侧贴合处呈倾斜状。

一种B超探头防脱落放置架

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械设备技术领域,具体是涉及一种B超探头防脱落放置架。

背景技术

[0002] B超检查是超声波检查的一种方式,是一种非手术的诊断性检查,一般在临床应用方面。对受检者无痛苦、无损伤、无放射性,可以放心接受检查,B超可以清晰地显示各脏器及周围器官的各种断面像,由于图像富于实体感,接近于解剖的真实结构,所以应用超声检查可以早期明确诊断。

[0003] 在进行B超检查时,一般要用到B超探头,由于B超探头在检查时要和检查者的表皮接触,进而需要对B超探头进行清洁消毒,现有的B超探头防脱落放置架都没有对B超探头进行清洁消毒的功能,都是医护人员定时的进行清洁消毒,操作繁琐,长时间不清洁消毒有可能会造成病菌感染的现象。

发明内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题,提供一种B超探头防脱落放置架。

[0005] 本实用新型的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:一种B超探头防脱落放置架,包括B超探头和放置盒,所述放置盒的内壁右侧设置有传动机构,所述传动机构的左侧设置有反馈机构,所述放置盒的内壁底部固定有固定块,所述固定块上开设有凹槽,所述传动机构包括第二弹簧,所述第二弹簧的底部固定在连接板上,所述连接板的左侧固定有第二滑块,所述连接板的上表面固定有拉杆,所述拉杆的顶部设置有拉环,所述连接板的右侧设置有限位板。

[0006] 作为优选,所述反馈机构包括第一弹簧,所述第一弹簧的右侧固定有第一滑块,所述第一滑块的底部固定有滑杆,所述滑杆的底部设置有圆筒,所述圆筒的表面上开设有供滑杆滑动的滑槽,所述圆筒的内壁固定有转杆,所述转杆的右端固定有清洁消毒模块。

[0007] 作为优选,所述放置盒的右侧开设有第一槽孔。

[0008] 作为优选,所述放置盒的内壁顶部固定有能够滑动的支撑杆,所述支撑杆的底部固定在第一滑块的上表面。

[0009] 作为优选,所述放置盒的右侧开设有第二槽孔,且第二槽孔的直径与B超探头的直径相同。

[0010] 作为优选,所述第一滑块的右侧与第二滑块左侧贴合处呈倾斜状。

[0011] 本实用新型具有的有益效果:

[0012] 该B超探头防脱落放置架,当取出B超探头时,可直接拉动拉环,带动第二滑块向上移动,进而挤压第一滑块向左移动,使滑杆在滑槽中滑动,通过圆筒、转杆、清洁消毒模块的配合,可以对B超探头的左侧进行清洁消毒;当放置B超探头时,可直接拉动拉环,使限位板上升,将B超探头通过第二槽孔放入放置槽中,松开拉环因第二弹簧处于压缩状态,使限位

板对B超探头的右侧进行限位,这样就防止了B超探头不小心脱落。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的一种正视结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型传动机构的一种结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型反馈机构的一种结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型固定块的一种侧视结构示意图;

[0017] 图5是本实用新型放置盒的一种侧视结构示意图。

[0018] 图中:1、B超探头;2、放置盒;3、传动机构;31、第二弹簧;32、连接板;33、第二滑块;34、拉杆;35、拉环;4、反馈机构;41、第一弹簧;42、第一滑块;43、滑杆;44、圆筒;45、滑槽;46、转杆;47、清洁消毒模块;5、固定块;6、凹槽;7、第一槽孔;8、第二槽孔。

具体实施方式

[0019] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0020] 实施例:一种B超探头防脱落放置架,如图1-图5所示,包括B超探头和放置盒,放置盒的内壁右侧设置有传动机构,传动机构的左侧设置有反馈机构,放置盒的内壁底部固定有固定块,固定块上开设有凹槽,凹槽的直径与B超探头的直径相同,这样在放置B超探头时直接将B超探头放进凹槽内。

[0021] 上述传动机构包括第二弹簧,第二弹簧的底部固定在连接板上,连接板的左侧固定有第二滑块,连接板的右侧固定有限位板,连接板的上表面固定有拉杆,拉杆的顶部固定有拉环,通过拉动拉环可以使拉杆上升,进而带动连接板上升,连接板上升带动限位板上升可以通过第二槽孔将B超探头放进固定块的凹槽中,使B超探头的左侧抵住清洁消毒模块,当第二滑块上升时,因第一滑块与第二滑块贴合,第一滑块右侧呈倾斜状,会挤压第一滑块向左边移动,当第一滑块不在受挤压时,会因为第一弹簧处于压缩状态恢复原位。

[0022] 上述反馈模块包括第一弹簧,第一弹簧的右侧固定有第一滑块的左侧,第一滑块的顶部固定有支撑杆,支撑杆的顶部可以在放置盒的内壁顶部滑动,当第一滑块在被挤压时,支撑杆可以起到防止第一滑块在被挤压时发生倾斜,第一滑块的底部固定有滑杆,滑杆的底部设置有圆筒,圆筒的表面上开设有供滑杆左右滑动的滑槽,圆筒的内壁固定有转杆,转杆的右端固定有清洁消毒模块,当第一滑块被第二滑块挤压时,会使第一滑块向左移动,进而带动滑杆在滑槽中向左移动,进而可以带动清洁消毒模块旋转,进而可以对贴合在清洁消毒模块上的B超探头进行清洁消毒。

[0023] 本实用新型的原理:工作时,当将B超探头放进放置盒内时,拉动拉环,带动拉杆上升,进而拉杆带动连接板上升,带动限位板上升,医护人员通过放置盒右侧的第二槽孔将B超探头放进固定块的放置槽中,当B超探头的左侧抵住清洁消毒模块时,松开拉环,进而因为第二弹簧处于压缩状态,带动连接板下降,进而带动第二滑块下降,进而使第二滑块下降的时候,因第一弹簧处于压缩状态,进而使第一滑块向右移动,进而带动滑杆在滑槽中向右滑动,进而带动圆筒旋转,带动清洁消毒模块旋转,对贴合在清洁消毒模块上的B超探头进行清洁消毒,当松开拉环后,正好使限位板下来对B超探头的右侧进行限位,防止B超探头不小心脱落,当要使用B超探头时拉动拉环,进而使拉杆上升,进而带动第二滑块上升,使第二

滑块挤压第一滑块,因第一弹簧压缩,使第一滑块向左移动,进而带动滑杆在滑槽中向左滑动,进而带动圆筒旋转,带动清洁消毒模块旋转,可以对B超探头进行再次擦拭,当拉杆移动到一定位置时,使限位板解除对B超探头的限位,即可取出B超探头,这样在放取B超探头时都可以对B超探头进行清洁消毒,这样就不需要医护人员人工的对B超探头进行清洁消毒,方便了医护人员的操作。

[0024] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

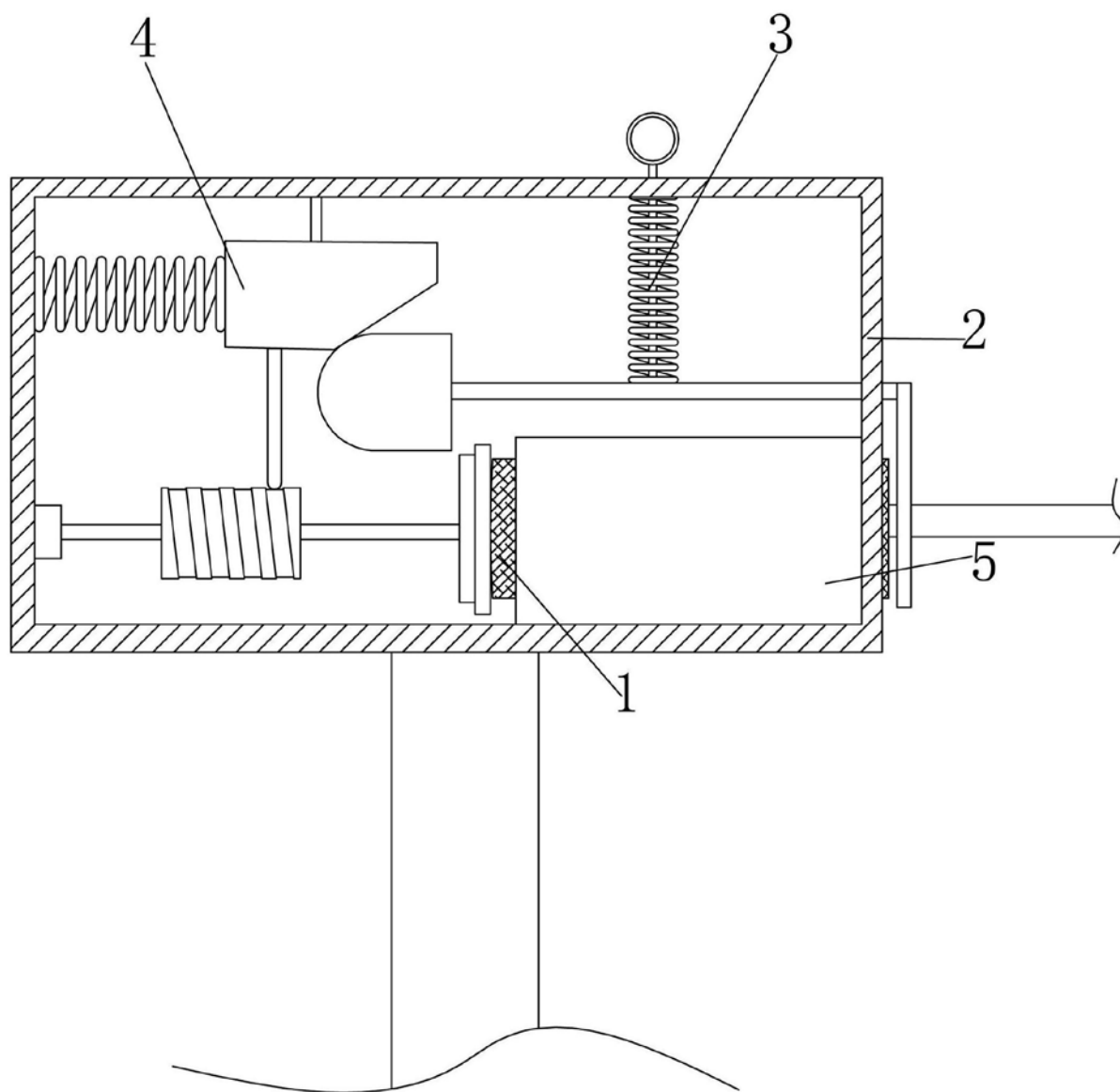


图1

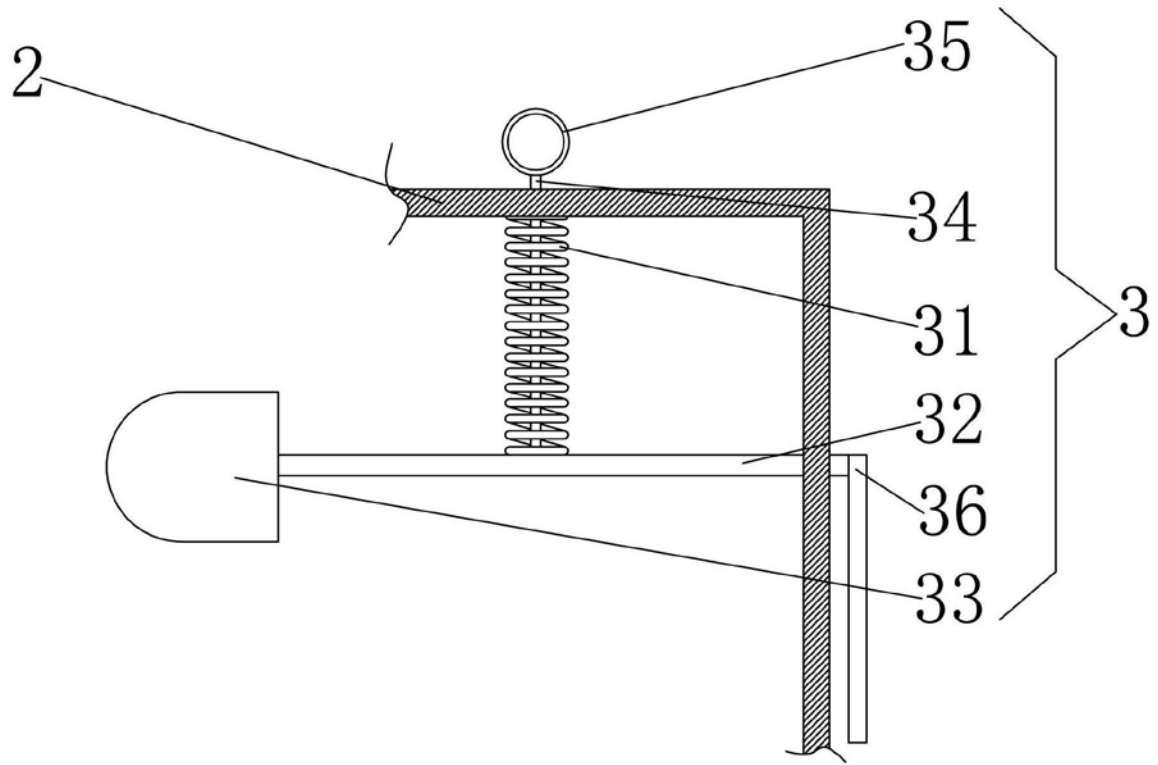


图2

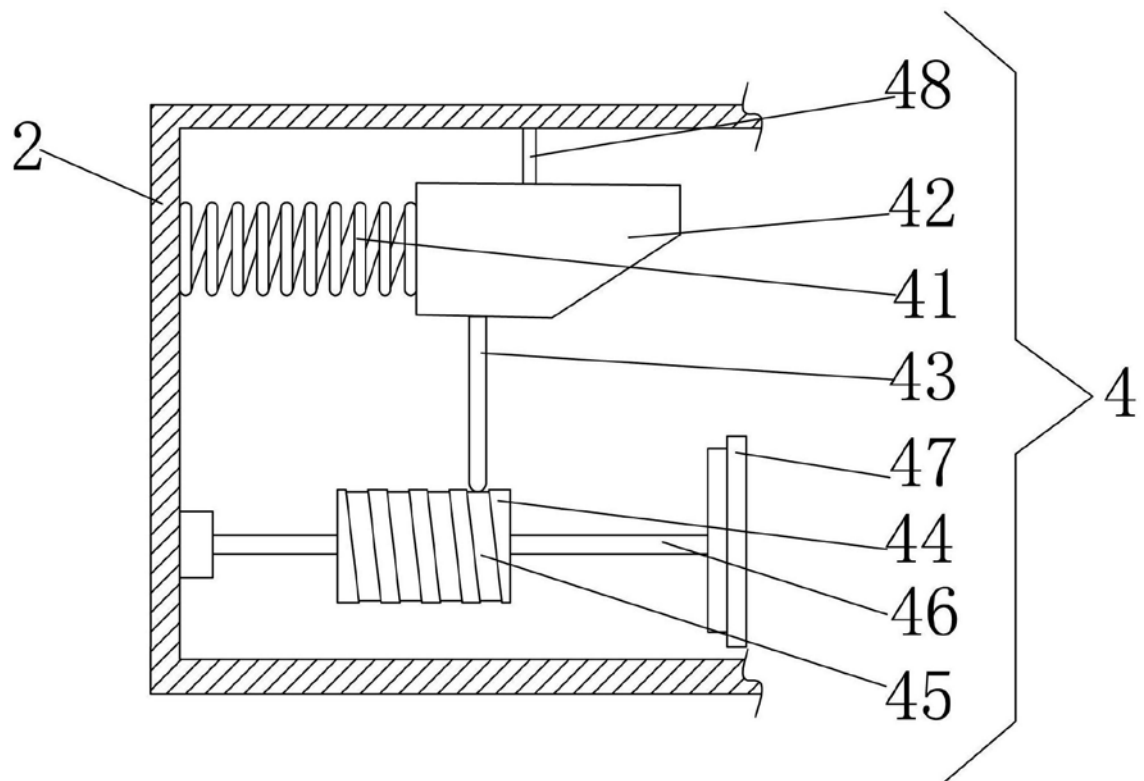


图3

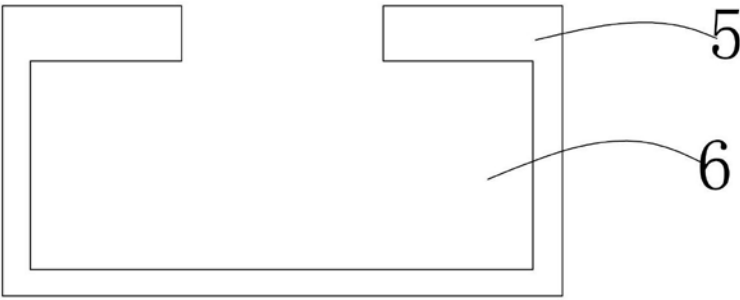


图4

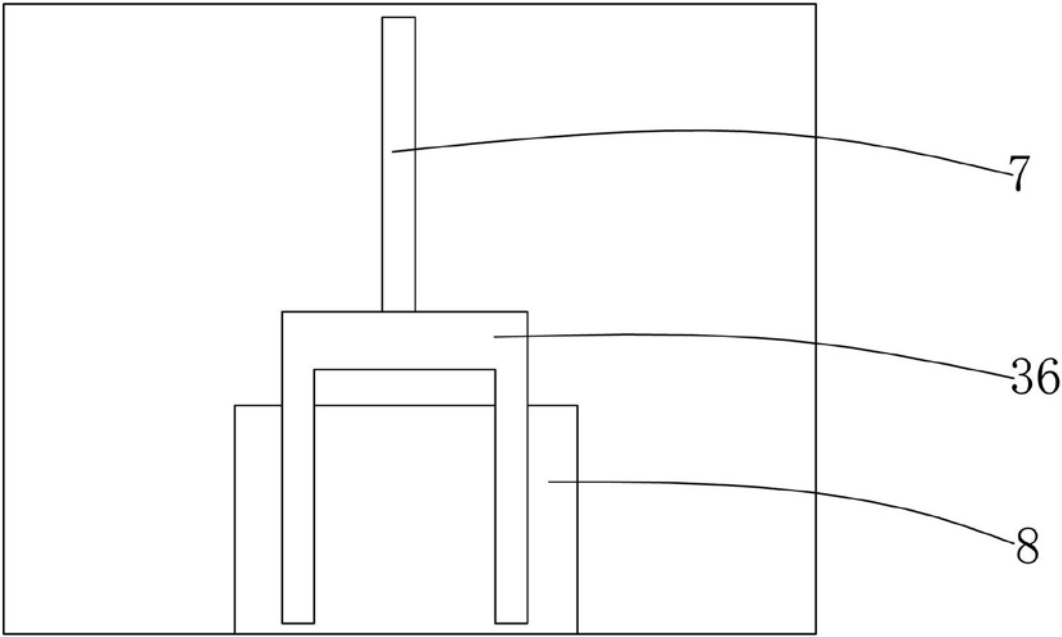


图5