



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221945108 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 01

(21) 申请号 202420399300.0

(22) 申请日 2024.03.01

(73) 专利权人 上海市同济医院

地址 200333 上海市普陀区新村路389号

(72) 发明人 朱丹瑜 尤春芳 朱伟平 李梅

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

专利代理师 沈栋栋

(51) Int. Cl.

G01B 5/14 (2006.01)

A61N 5/06 (2006.01)

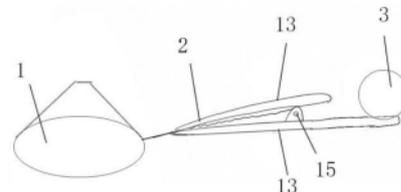
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于电磁波治疗仪的测距尺

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其特征在于,包括:卷尺通过固定架安装于治疗仪,固定架的下端面与治疗仪的照射面平齐设置;下壳体的中心设有空心柱,空心柱沿纵向设有一卡槽,转盘套设于空心柱,转盘上设有一放置槽,弹簧片设于放置槽且围绕空心柱设置,弹簧片的一端伸入卡槽,弹簧片的另一端卡设于转盘,盖板安装于下壳体,按钮伸入盖板,并通过第一卡块卡设于转盘,弹簧片与按钮相抵,软尺卷设于转盘,并伸出下壳体。通过对本实用新型的应用,提供了一种用于电磁波治疗仪的测距尺,使得治疗仪正确的治疗,患者可随时查看特定电磁波治疗仪的有效照射距离,护士减少携带卷尺的麻烦,减轻工作量。



1. 一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其特征在于,包括:

治疗仪、固定架、卷尺;

所述卷尺通过所述固定架安装于所述治疗仪,所述固定架的下端面与所述治疗仪的照射面平齐设置;

其中所述卷尺包括:弹簧片、下壳体、盖板、转盘、按钮、软尺;所述下壳体的中心设有空心柱,所述空心柱沿纵向设有一卡槽,所述转盘套设于所述空心柱,所述转盘上设有一放置槽,所述弹簧片设于所述放置槽且围绕所述空心柱设置,所述弹簧片的一端伸入所述卡槽,所述弹簧片的另一端卡设于所述转盘,所述盖板安装于所述下壳体,所述按钮伸入所述盖板,并通过第一卡块卡设于所述转盘,所述弹簧片与所述按钮相抵,所述软尺卷设于所述转盘,并伸出所述下壳体。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其特征在于,所述固定架包括:上架体、下架体、转轴、弹簧,所述上架体设有两第一安装部,所述下架体设有两第二安装部,所述转轴依次穿过一所述第一安装部、两所述第二安装部以及另一所述第二安装部,且所述弹簧套设于所述转轴,所述弹簧设于两所述第二安装部之间,所述下架体的下端与所述治疗仪的照射面平齐设置。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其特征在于,所述下壳体与所述盖板通过卡扣结构安装。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其特征在于,所述放置槽的内壁设有第二卡块,所述第一卡块卡设于所述第二卡块。

5. 根据权利要求4所述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其特征在于,所述第二卡块的横向界面近似呈三角形。

6. 根据权利要求1所述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其特征在于,所述下壳体的侧壁设有一矩形通孔,所述软尺通过所述矩形通孔伸出所述下壳体。

7. 根据权利要求6所述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其特征在于,所述软尺伸出所述矩形通孔的一端设有一拉环。

8. 根据权利要求7所述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其特征在于,所述拉环的宽度和长短均大于所述矩形通孔的宽度和长度。

一种用于电磁波治疗仪的测距尺

技术领域

[0001] 本实用新型涉及测距尺等相关技术领域,尤其涉及一种用于电磁波治疗仪的测距尺。

背景技术

[0002] 目前市场上的特定电磁波仪器还没有自带测量仪器。目前,较多科室如内科、骨科、妇产科、康复科等均使用特定电磁波仪器照射治疗,它的作用是促进血液循环,消除炎症加速伤口愈合,防止感染发生,正确的照射距离有利于达到治疗效果。

[0003] 目前患者行照射治疗时,护士都是自带卷尺到病人床边,测量好治疗仪至照射部位的距离,然后开启电源进行照射。如果中途患者上厕所或者医生检查伤口或更换体位中断治疗,需重新寻找护士调整灯距,以确保特定电磁波治疗仪照射距离正确,达到有效效果,完成疾病治疗。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,包括:

[0005] 治疗仪、固定架、卷尺;

[0006] 所述卷尺通过所述固定架安装于所述治疗仪,所述固定架的下端面与所述治疗仪的照射面平齐设置;

[0007] 其中所述卷尺包括:弹簧片、下壳体、盖板、转盘、按钮、软尺;所述下壳体的中心设有空心柱,所述空心柱沿纵向设有一卡槽,所述转盘套设于所述空心柱,所述转盘上设有一放置槽,所述弹簧片设于所述放置槽且围绕所述空心柱设置,所述弹簧片的一端伸入所述卡槽,所述弹簧片的另一端卡设于所述转盘,所述盖板安装于所述下壳体,所述按钮伸入所述盖板,并通过第一卡块卡设于所述转盘,所述弹簧片与所述按钮相抵,所述软尺卷设于所述转盘,并伸出所述下壳体。

[0008] 上述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,所述固定架包括:上架体、下架体、转轴、弹簧,所述上架体设有两第一安装部,所述下架体设有两第二安装部,所述转轴依次穿过一所述第一安装部、两所述第二安装部以及另一所述第二安装部,且所述弹簧套设于所述转轴,所述弹簧设于两所述第二安装部之间,所述下架体的下端与所述治疗仪的照射面平齐设置。

[0009] 上述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,所述下壳体与所述盖板通过卡扣结构安装。

[0010] 上述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,所述放置槽的内壁设有第二卡块,所述第一卡块卡设于所述第二卡块。

[0011] 上述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,所述第二卡块的横向界面近似呈三角形。

[0012] 上述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,所述下壳体的侧壁设有一矩形通孔,所述软尺通过所述矩形通孔伸出所述下壳体。

[0013] 上述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,所述软尺伸出所述矩形通孔的一端设有一拉环。

[0014] 上述的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,所述拉环的宽度和长短均大于所述矩形通孔的宽度和长度。

[0015] 上述技术方案与现有技术相比具有的积极效果是:

[0016] 通过对本实用新型的应用,提供了一种用于电磁波治疗仪的测距尺,使得治疗仪正确的治疗,患者可随时查看特定电磁波治疗仪的有效照射距离,护士减少携带卷尺的麻烦,减轻工作量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的一种用于电磁波治疗仪的测距尺的示意图。

[0018] 图2为本实用新型中卷尺的示意图。

[0019] 1、治疗仪;2、固定架;3、卷尺;4、弹簧片;5、盖板;6、转盘;7、按钮;8、软尺;9、下壳体;10、空心柱;11、卡槽;12、放置槽;13、上架体;14、下架体;15、转轴;16、第一卡块;17、第二卡块;18、矩形通孔;19、拉环。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和具体实施对本实用新型作进一步说明,但不作为本实用新型的限定。

[0021] 本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本实用新型可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本实用新型所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本实用新型所揭示的技术内容所能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0022] 如图1至图2所示,示出一种较佳实施例的一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,包括:治疗仪1、固定架2、卷尺2。

[0023] 卷尺2通过固定架2安装于治疗仪1,固定架2的下端面与治疗仪1的照射面平齐设置;其中卷尺2包括:弹簧片4、下壳体9、盖板5、转盘6、按钮7、软尺8;下壳体9的中心设有空心柱10,空心柱10沿纵向设有一卡槽11,转盘6套设于空心柱10,转盘6上设有一放置槽12,弹簧片4设于放置槽12且围绕空心柱10设置,弹簧片4的一端伸入卡槽11,弹簧片4的另一端卡设于转盘6,盖板5安装于下壳体9,按钮7伸入盖板5,并通过第一卡块16卡设于转盘6,弹簧片4与按钮7相抵,软尺8卷设于转盘6,并伸出下壳体9。

[0024] 在实际使用过程中,将治疗仪1打开患者取舒适卧位,暴露照射部位,拉出特定电磁波治疗仪测灯距,将灯面移至照射部位上方,通过卷尺3测量灯面距离照射部位的位置,固定灯面,开始运行,卷尺测量完自动回缩,无须收纳。并且照射过程中,如若患者改变体位

或中途中断,可自行拉出卷尺3测量灯面距照射部位的距离,护士也可随时检查操作的有效性。结束后,将仪器回归即可。

[0025] 在进一步的使用过程中,拉动软尺8将软尺8拉出下壳体9,当按钮7没有按下的时候,由于弹簧片4的弹力将按钮7的顶到盖板5,而按钮7的第一卡块16部分卡设在转盘6,就可以使软尺8锁住。当按下按钮7的时候,按钮7的第一卡块16部分脱离转盘6,软尺8解锁,根据弹簧片4的弹力作用收回至下壳体9中。

[0026] 本实用新型在上述基础上还具有如下实施方式:

[0027] 进一步,一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,固定架包括:上架体13、下架体14、转轴15、弹簧,上架体13设有两第一安装部,下架体14设有两第二安装部,转轴15依次穿过一第一安装部、两第二安装部以及另一第二安装部,且弹簧套设于转轴15,弹簧设于两第二安装部之间,下架体14的下端与治疗仪1的照射面平齐设置。具体的,固定架2可夹持于治疗仪的边缘,也可在治疗仪的边缘设有固定块,固定架2夹持于固定块。更进一步,上架体13长度为10cm,宽度为1.5cm,厚度为0.1cm;下架体14长度为5cm,宽度为1.5cm,厚度为0.1cm。

[0028] 进一步,一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,下壳体9与盖板5通过卡扣结构安装。具体的,通过卡扣结构安装,使得下壳体9与盖板5之间安装简单快速。

[0029] 进一步,一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,放置槽12的内壁设有第二卡块17,第一卡块16卡设于第二卡块17。具体的,按钮7可通过第一卡块16和第二卡块17卡设或脱离转盘6。

[0030] 进一步,一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,第二卡块17的横向界面近似呈三角形。具体的,第二卡块17朝向放置的侧壁向内凹陷,使得第一卡块16能够卡设于第二卡块17。

[0031] 进一步,一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,下壳体9的侧壁设有一矩形通孔18,软尺8通过所述矩形通孔18伸出下壳体9。

[0032] 进一步,一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,软尺8伸出矩形通孔18的一端设有一拉环19。具体的,手持拉环19将软尺8从下壳体9拉出,并能够卡设在矩形通孔18外部,防止软尺8全部伸入下壳体9中。

[0033] 进一步,一种用于电磁波治疗仪的测距尺,其中,拉环19的宽度和长短均大于矩形通孔18的宽度和长度。

[0034] 以上所述仅为本实用新型较佳的实施例,并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,对于本领域技术人员而言,应当能够意识到凡运用本实用新型说明书及图示内容所作出的等同替换和显而易见的变化所得到的方案,均应当包含在本实用新型的保护范围内。

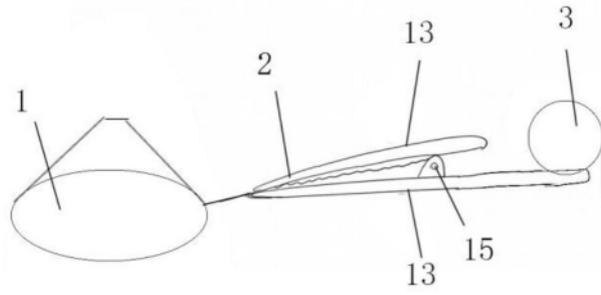


图1

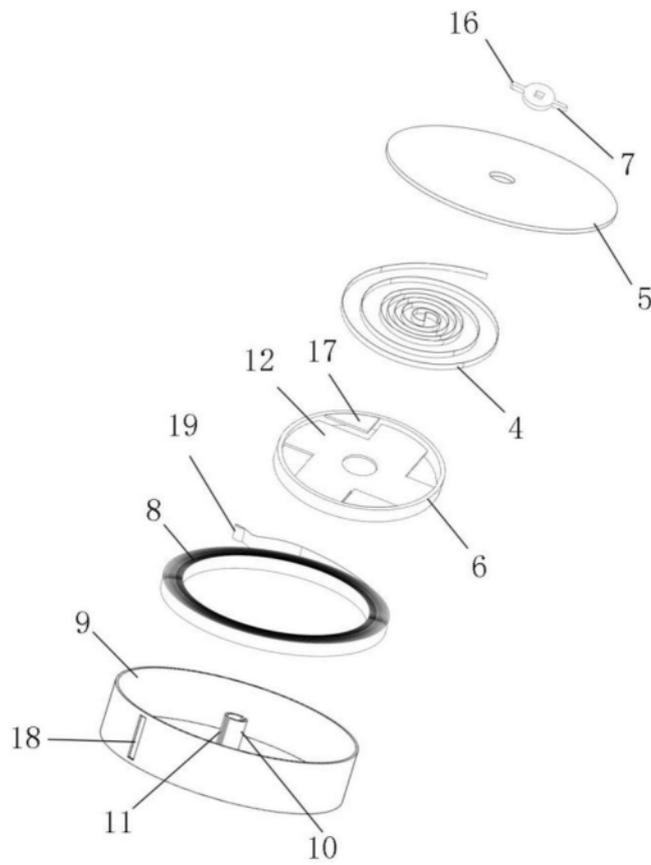


图2