



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216908934 U

(45) 授权公告日 2022. 07. 08

(21) 申请号 202023309717.4

(22) 申请日 2020.12.30

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
九二〇医院

地址 650032 云南省昆明市西山区大观路
212号

(72) 发明人 吴亚玲 许发发 赵惠 欧兰珍
叶姗姗 张梅 洪荣涓 王梅
安灵 吴洪梅 杨翠萍

(74) 专利代理机构 昆明合盛知识产权代理事务
所(普通合伙) 53210

专利代理师 龙燕

(51) Int.Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

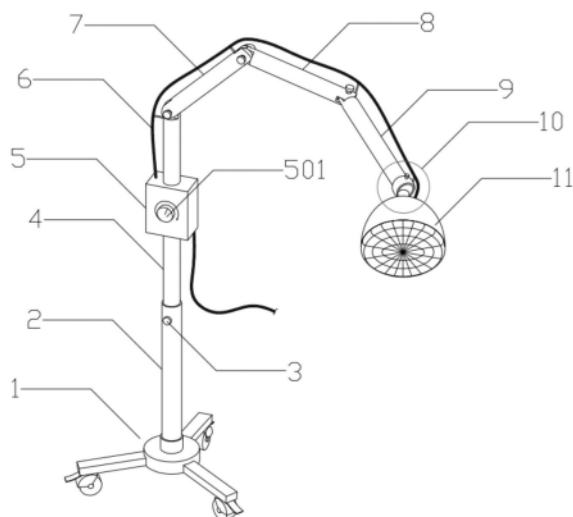
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种骨关节护理烤灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种骨关节护理烤灯,其特征在于,包括:底座,第一升降杆,螺纹旋钮,第二升降杆,控制装置,电源线,第一圆杆,第二圆杆,第三圆杆,万向节,烤灯;底座包括圆台,支架,万向轮,锁扣;控制装置包括控制旋钮;万向节包括外壳,内球,旋钮;烤灯包括灯罩,灯壳,灯座,灯泡;本实用新型能在烤灯护理时根据患者不同受伤部位及受伤情况选择合适的角度及位置,且装置方便移动收纳,有计时护理功能,有多种功率灯泡。



1. 一种骨关节护理烤灯,其特征在于,包括:底座,第一升降杆,螺纹旋钮,第二升降杆,控制装置,电源线,第一圆杆,第二圆杆,第三圆杆,万向节,烤灯;底座包括圆台,支架,万向轮,锁扣;控制装置包括控制旋钮;万向节包括外壳,内球,旋钮;烤灯包括灯罩,灯壳,灯座,灯泡;

所述骨关节护理烤灯,底座上连接第一升降杆下端,第二升降杆下端套入第一升降杆内部,在第一升降杆上端设有螺纹旋钮,第二升降杆中间贯穿连接控制装置,第二升降杆上端铰接第一圆杆下端,第一圆杆可垂直转动,第一圆杆上端铰接第二圆杆一端,第二圆杆可垂直转动,第二圆杆另一端铰接第三圆杆一端,第三圆杆可水平转动,第三圆杆另一端连接万向节外壳,万向节内球连接烤灯,电源线一端连接插头,另一端连接至控制装置下端,第二段电源线从控制装置上端经升降杆及圆杆连接至烤灯内灯座上。

2. 根据权利要求1所述骨关节护理烤灯,其特征在于所述底座,圆台侧边每隔 120° 连接一根支架一端,共三根支架,三根支架另一端下侧分别连接三个万向轮,三个万向轮上均设有锁扣。

3. 根据权利要求1所述骨关节护理烤灯,其特征在于,所述升降杆与圆杆及圆杆与圆杆铰接处,一端中间位置凸起,另一端中间位置凹陷,凹陷端刚好可卡住凸起端,凹陷端外壁上设有螺纹旋钮。

4. 根据权利要求1所述骨关节护理烤灯,其特征在于,所述控制装置正面设有控制旋钮,控制旋钮有两档,一档为开关,另一档为时间档。

5. 根据权利要求1所述骨关节护理烤灯,其特征在于,所述万向节,外壳底端连接第三圆杆末端,内球置于外壳内,内球连接烤灯灯壳外部底端,外壳上设有螺纹孔并连接旋钮。

6. 根据权利要求1所述骨关节护理烤灯,其特征在于,所述烤灯灯壳外部底端连接万向节内球,灯壳开口处连接有灯罩,灯罩可拆卸下来,灯壳内部底端连接有灯座,灯座用于连接灯泡,灯泡可更换。

7. 根据权利要求6所述骨关节护理烤灯,其特征在于,所述灯泡有红外线灯和鹅颈灯,根据不同治疗部位选择不同功率灯泡:胸腹腰背处灯泡功率为500-1000W,手足部处灯泡功率为250W,鹅颈灯处灯泡功率为40-60W。

一种骨关节护理烤灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备领域,具体涉及一种骨关节护理烤灯。

背景技术

[0002] 骨外科临床治疗中,在进行外科护理时,护理烤灯是常用的护理设备之一,烤灯的作用主要是利用它的热效应对患者骨折部位进行局部血循环的加速,并且能够让周围的软组织变得放松,血管扩张之后局部动脉血供应增多,能量、营养和电解质增加之后有助于骨折部位的愈合,并且能够增加静脉回流,有效促进局部所产生的淤血及炎性水肿的代谢、吸收,对患者的康复有很好的作用;但不同患者骨折受伤部位及程度不一,在烤灯护理时对烤灯位置及角度需求不一,市场上大多数烤灯不能同时满足多姿势多角度烘烤护理;因此,一种可调节空间位置及角度的烤灯能解决这些问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种骨关节护理烤灯,针对现有骨外科临床治疗中进行外科护理时,需要对患者骨折部位进行烤灯烘烤护理;

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案为一种骨关节护理烤灯,包括底座,第一升降杆,螺纹旋钮,第二升降杆,控制装置,电源线,第一圆杆,第二圆杆,第三圆杆,万向节,烤灯;底座包括圆台,支架,万向轮,锁扣;控制装置包括控制旋钮;万向节包括外壳,内球,旋钮;烤灯包括灯罩,灯壳,灯座,灯泡;

[0005] 所述骨关节护理烤灯,底座上连接第一升降杆下端,第二升降杆下端套入第一升降杆内部,在第一升降杆上端设有螺纹旋钮,第二升降杆中间贯穿连接控制装置,第二升降杆上端铰接第一圆杆下端,第一圆杆可垂直转动,第一圆杆上端铰接第二圆杆一端,第二圆杆可垂直转动,第二圆杆另一端铰接第三圆杆一端,第三圆杆可水平转动,第三圆杆另一端连接万向节外壳,万向节内球连接烤灯,电源线一端连接插头,另一端连接至控制装置下端,第二段电源线从控制装置上端经升降杆及圆杆连接至烤灯内灯座上;

[0006] 进一步的,所述底座,圆台侧边每隔 120° 连接一根支架一端,共三根支架,三根支架另一端下侧分别连接三个万向轮,三个万向轮上均设有锁扣;

[0007] 进一步的,所述升降杆与圆杆及圆杆与圆杆铰接处,一端中间位置凸起,另一端中间位置凹陷,凹陷端刚好可卡住凸起端,凹陷端外壁上设有螺纹旋钮;

[0008] 进一步的,所述控制装置正面设有控制旋钮,控制旋钮有两档,一档为开关,另一档为时间档;

[0009] 进一步的,所述万向节,外壳底端连接第三圆杆末端,内球置于外壳内,内球连接烤灯灯壳外部底端,外壳上设有螺纹孔并连接旋钮;

[0010] 进一步的,所述烤灯灯壳外部底端连接万向节内球,灯壳开口处连接有灯罩,灯罩可拆卸下来,灯壳内部底端连接有灯座,灯座用于连接灯泡,灯泡可更换;

[0011] 进一步的,所述灯泡有红外线灯和鹅颈灯,根据不同治疗部位选择不同功率灯泡;

胸腹腰背处灯泡功率为500-1000W,手足部处灯泡功率为250W,鹅颈灯处灯泡功率为40-60W。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 1、该骨关节护理烤灯结构简单,设计合理,升降杆与圆杆配合调整高度及角度,万向节可使烤灯旋转至想要的角度,使烤灯可满足任何情况的护理需求;

[0014] 2、该骨关节护理烤灯,底座的万向轮及锁扣可方便装置移动及固定,使医护人员在搬动装置时不费力;

[0015] 3、该骨关节护理烤灯,控制旋钮有回弹装置,可控制护理时间,且在护理时限完成就断开电源,在使用时更方便;

[0016] 4、该骨关节护理烤灯,有多种功率灯泡,可根据不同情况选择不同功率灯泡。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述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。

[0018] 图1是一种骨关节护理烤灯的结构示意图;

[0019] 图2是一种骨关节护理烤灯的底座结构示意图;

[0020] 图3是一种骨关节护理烤灯的圆杆铰接示意图;

[0021] 图4是一种骨关节护理烤灯的万向节结构示意图;

[0022] 图5是一种骨关节护理烤灯的烤灯结构示意图;

[0023] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0024] 1-底座,101-圆台,102-支架,103-万向轮,104-锁扣,2-第一升降杆,3-螺纹旋钮,4-第二升降杆,5-控制装置,6-电源线,7-第一圆杆,8-第二圆杆,9-第三圆杆,10-万向节,1001-外壳,1002-内球,1003-旋钮,11-烤灯,1101-灯罩,1102-灯壳,1103-灯座,1104-灯泡。

具体实施方式

[0025] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例

[0027] 参阅图1至图5所示,一种骨关节护理烤灯的结构,其特征在于,包括:底座1,第一升降杆2,螺纹旋钮3,第二升降杆4,控制装置5,电源线6,第一圆杆7,第二圆杆8,第三圆杆9,万向节10,烤灯11;底座1包括圆台101,支架102,万向轮103,锁扣104;控制装置5包括控制旋钮501;万向节10包括外壳1001,内球1002,旋钮1003;烤灯11包括灯罩1101,灯壳1102,灯座1103,灯炮1104;

[0028] 所述骨关节护理烤灯,底座1上连接第一升降杆2下端,第二升降杆4下端套入第一

升降杆2内部,在第一升降杆2上端设有螺纹旋钮3,第二升降杆4中间贯穿连接控制装置5,第二升降杆4上端铰接第一圆杆7下端,第一圆杆7可垂直转动,第一圆杆7上端铰接第二圆杆8一端,第二圆杆8可垂直转动,第二圆杆8另一端铰接第三圆杆9一端,第三圆杆9可水平转动,第三圆杆9另一端连接万向节 10外壳1001,万向节10内球1002连接烤灯11,电源线6一端连接插头,另一端连接至控制装置5下端,第二段电源线6从控制装置5 上端经升降杆及圆杆连接至烤灯11内灯座1103上;

[0029] 所述底座,圆台101侧边每隔120°连接一根支架102一端,共三根支架102,三根支架102另一端下侧分别连接三个万向轮103,三个万向轮103上均设有锁扣104;万向轮103可方便装置移动,锁扣104打开万向轮可滚动反之关闭则不能滚动使装置固定在原地;

[0030] 所述升降杆与圆杆及圆杆与圆杆铰接处,一端中间位置凸起,另一端中间位置凹陷,凹陷端刚好可卡住凸起端,凹陷端外壁上设有螺纹旋钮3,拧松旋钮圆杆可垂直或水平转动,拧紧则不能转动,以此实现多位置多角度调整;

[0031] 所述控制装置5正面设有控制旋钮501,控制旋钮501有两档,一档为开关,另一档为时间档,旋拧至第一档时接通电源打开烤灯 11,旋拧至第二档选择烘烤时间,选择时间后旋钮会慢慢回转倒计时,计时结束断开电源;

[0032] 所述万向节10,外壳1001底端连接第三圆杆9末端,内球1002 置于外壳1001内,内球1002连接烤灯11灯壳1102外部底端,外壳 1001上设有螺纹孔并连接旋钮1003,内球1002可在外壳1001内任意角度转动,以此使烤灯11可调整至多角度,实现患者任何部位的烤灯护理;

[0033] 所述烤灯11灯壳1102外部底端连接万向节10内球1002,灯壳 1102开口处连接有灯罩1101,灯罩1101可拆卸下来方便更换烤灯,以及保护使用者避免触碰导致灼伤,灯壳1101内部底端连接有灯座 1103,灯座1103用于连接灯泡1104,灯泡1104可更换;

[0034] 所述灯泡1104有红外线灯和鹅颈灯,根据不同治疗部位选择不同功率灯泡:胸腹腰背处灯泡功率为500-1000W,手足部处灯泡功率为250W,鹅颈灯处灯泡功率为40-60W。

[0035] 具体操作方式及实现原理:

[0036] 该骨关节护理烤灯,首先,拆下烤灯灯罩根据护理需求选择合适的灯泡安装好,再装回灯罩;其次,根据患者所需的护理部位及患者所卧或所坐姿势将烤灯调整至合适位置,固定好底座后调整升降选择高度固定,调整圆杆之间转动角度将烤灯调整到合适位置拧紧螺纹旋钮,旋转烤灯将烤灯对于患者所需烘烤部位拧紧旋钮;然后,接通电源根据护理需求将控制旋钮旋转到所需时间档,烤灯会在倒计时结束时断开电源,体制烘烤护理;最后,在使用完后拧松螺纹旋钮回收装置,打开万向轮锁扣,推动装置放置于收纳处。

[0037] 综上所述,1、该骨关节护理烤灯结构简单,设计合理,升降杆与圆杆配合调整高度及角度,万向节可使烤灯旋转至想要的角度,使烤灯可满足任何情况的护理需求;

[0038] 2、该骨关节护理烤灯,底座的万向轮及锁扣可方便装置移动及固定,使医护人员在搬动装置时不费力;

[0039] 3、该骨关节护理烤灯,控制旋钮有回弹装置,可控制护理时间,且在护理时限完成就断开电源,在使用时更方便;

[0040] 4、该骨关节护理烤灯,有多种功率灯泡,可根据不同情况选择不同功率灯泡。

[0041] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指

结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0042] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

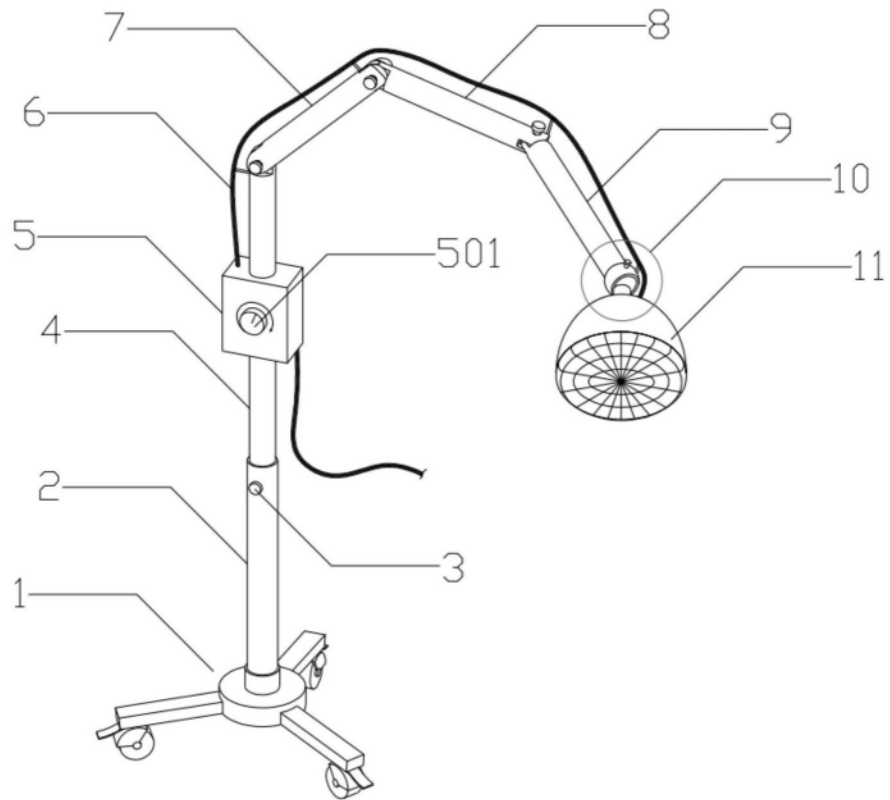


图1

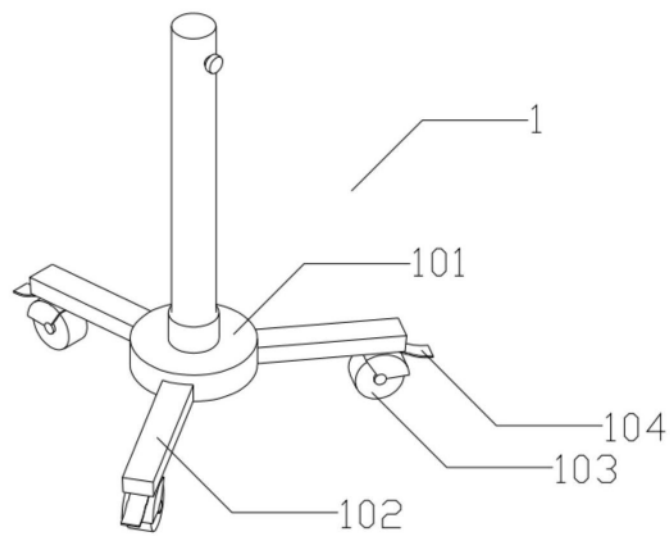


图2



图3

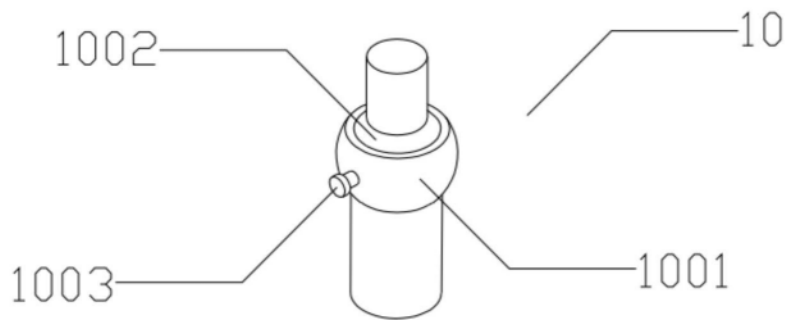


图4

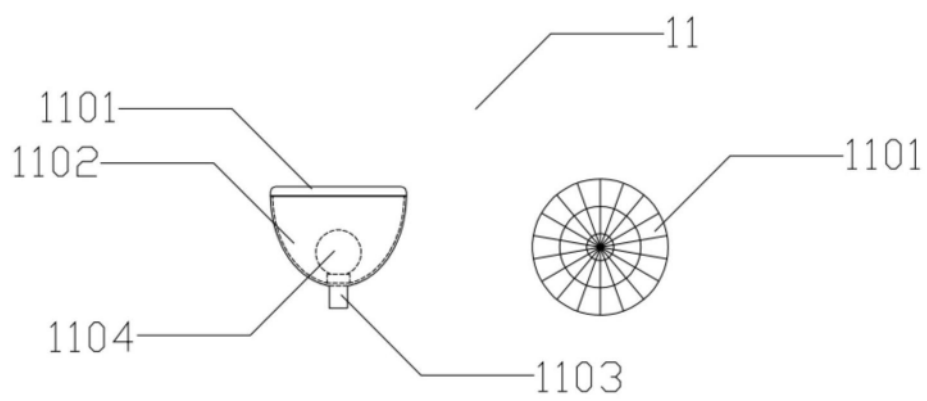


图5