(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205268844 U
(45)授权公告日 2016.06.01

(21)申请号 201520985694.9

(22)申请日 2015.12.02

(73)专利权人 李志强
地址 471002 河南省洛阳市瀍河回族区启明南路82号

(72)发明人 李志强 陈利国 滕军燕

(51)Int.Cl.
A61N 5/06(2006.01)
A61H 39/00(2006.01)

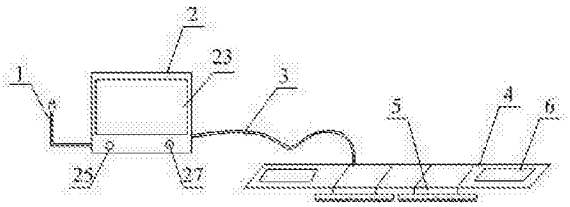
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪

(57)摘要

本实用新型提供一种新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，包括电源线，控制器，导线，治疗带，治疗头和固定粘扣，所述的控制器的左侧下部设置有电源线；所述的治疗带通过导线与控制器电性连接；所述的治疗带的中间设置有治疗头；所述的治疗带的两端设置有固定粘扣；所述的治疗头包括按摩器和治疗光源板，所述的按摩器设置在治疗光源板的上部。本实用新型通过控制器，治疗头以及治疗光源的设置，有利于提高治疗仪的智能化程度，减少医护人员的劳动强度，满足不同的治病部位的需要，增强治疗仪的功能，在光谱治疗的同时按摩病症部位的穴位，减轻病人痛苦的同时提高治疗效果，达到无创无痛治愈颈肩腰腿疼痛疾病的目的。



CN 205268844 U

1.一种新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，其特征在于，该新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪包括电源线(1)，控制器(2)，导线(3)，治疗带(4)，治疗头(5)和固定粘扣(6)，所述的控制器(2)的左侧下部设置有电源线(1)；所述的治疗带(4)通过导线(3)与控制器(2)电性连接；所述的治疗带(4)下部的中间设置有治疗头(5)；所述的治疗带(4)的两端设置有固定粘扣(6)；所述的治疗头(5)包括按摩器(51)和治疗光源板(52)，所述的按摩器(51)设置在治疗光源板(52)的上部。

2.如权利要求1所述的新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，其特征在于，所述的控制器(2)包括外壳(21)，微电脑控制器(22)，显示器(23)，治疗光电源(24)，治疗光电源调节按钮(25)，按摩器控制器(26)和按摩器调节按钮(27)，所述的显示器(23)镶嵌设置在外壳(21)上；所述的治疗光电源调节按钮(25)设置在显示器(23)的下部；所述的按摩器调节按钮(27)设置在治疗光电源调节按钮(25)的右侧；所述的微电脑控制器(22)设置在显示器(23)的后部；所述的治疗光电源(24)设置在微电脑控制器(22)的后部；所述的按摩器控制器(26)设置在治疗光电源(24)的下部。

3.如权利要求1所述的新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，其特征在于，所述的导线(3)包括光源电极线(31)和套管(32)，所述的套管(32)设置在光源电极线(31)的外部。

4.如权利要求1所述的新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，其特征在于，所述的治疗光源板(52)的下部设置有若干个导光聚光镜发光体排列构成的治疗光源(521)。

5.如权利要求1所述的新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，其特征在于，所述的治疗带(4)的下部具体按照人体穴位设置有多个治疗头(5)。

6.如权利要求3所述的新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，其特征在于，所述的套管(32)具体采用 PBT光缆护套管。

7.如权利要求1所述的新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，其特征在于，所述的按摩器(51)具体采用微型电动按摩器。

8.如权利要求2所述的新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，其特征在于，所述的显示器(23)具体采用多点电容触摸显示器。

9.如权利要求4所述的新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，其特征在于，所述的治疗光源(521)具体采用波长为500nm到650nm 的半导体窄光谱光源。

一种新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域，尤其涉及一种新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪。

背景技术

[0002] 目前，颈椎病、肩周炎、腰肌劳损、腰椎间盘突出症、软组织损伤等导致的颈肩腰腿疼痛在中老年人群中是一种常见病和多发病，其致病因素复杂、病程较长，而且容易反复发作，导致患者生活质量下降。目前用于治疗颈肩腰腿疼痛疾病的方法很多，主要包括药物治疗、物理治疗、针灸、推拿等，其中物理治疗是一种重要的治疗手段，应用声、光、电、热、磁等物理因子作用于人体，达到防治疾病的目的，物理治疗已在临床广泛使用。

[0003] 半导体窄光谱光源在医学领域的应用具有特殊的生物效应，将半导体窄光谱光源600nm-650nm 波段红光的消炎镇痛作用和红光所独有的生物效应，通过光谱能量直接作用于人体病灶部位进行消炎镇痛治疗，能起到活血化淤、疏通经络、消肿止痛的作用，增强和改善局部血液循环，促进正常细胞代谢，整个治疗过程无创无痛无副作用。

[0004] 现有中国专利号为CN201320106709提供的一种半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，包括主机和治疗头，主机内设微电脑控制器、液晶显示器和治疗光电源，治疗光电源为微电脑控制的半导体窄光谱工作电源，其治疗光源采用波长为600nm-650nm 的半导体窄光谱光源，治疗光源通过光源电极线与主机的半导体窄光谱工作电源相连，其特征在于所述治疗头为带状结构，在其固定带上设有至少一个以上的光源板，光源板上面设置治疗光源。该新型可针对颈肩腰腿疼痛疾病患者的病灶组织进行照射治疗，达到无创无痛治愈颈肩腰腿疼痛疾病的目的，但是存在着功能单一，智能化程度低的问题。

[0005] 因此，发明一种新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪显得非常必要。

发明内容

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供一种新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪以解决现有的半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪存在的功能单一，智能化程度低的问题。一种新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪包括电源线，控制器，导线，治疗带，治疗头和固定粘扣，所述的控制器的左侧下部设置有电源线；所述的治疗带通过导线与控制器电性连接；所述的治疗带的中间设置有治疗头；所述的治疗带的两端设置有固定粘扣；所述的治疗头包括按摩器和治疗光源板，所述的按摩器设置在治疗光源板的上部。

[0007] 所述的控制器包括外壳，微电脑控制器，显示器，治疗光电源，治疗光电源调节按钮，按摩器控制器和按摩器调节按钮，所述的显示器镶嵌设置在外壳上；所述的治疗光电源调节按钮设置在显示器的下部；所述的按摩器调节按钮设置在治疗光电源调节按钮的右侧；所述的微电脑控制器设置在显示器的后部；所述的治疗光电源设置在微电脑控制器的

后部;所述的按摩器控制器设置在治疗光电源的下部。

[0008] 所述的导线包括光源电极线和套管,所述的套管设置在光源电极线的外部。

[0009] 所述的治疗光源板的下部设置有若干个导光聚光镜发光体排列构成的治疗光源。

[0010] 所述的治疗带的下部具体按照人体穴位设置有多个治疗头,通过与所述的控制器的配合设置,有利于满足不同的治病部位的需要,增强治疗仪的功能。

[0011] 所述的套管具体采用 PBT光缆护套管,通过与所述的光源电极线的配合设置,有利于保护光源电极线免受损伤,增强治疗仪的使用寿命。

[0012] 所述的按摩器具体采用微型电动按摩器,通过与所述的微电脑控制器和按摩调节按钮的配合设置,有利于在光谱治疗的同时按摩病症部位的穴位,减轻病人痛苦的同时提高治疗效果。

[0013] 所述的显示器具体采用多点电容触摸显示器,通过与所述的微电脑控制器的配合设置,有利于提高治疗仪的智能化程度,减少医护人员的劳动强度。

[0014] 所述的治疗光源具体采用波长为500nm到650nm 的半导体窄光谱光源,通过与所述的治疗光电源和微电脑控制器的配合设置,有利于对颈肩腰腿疼痛患者的病灶组织进行照射治疗,达到无创无痛治愈颈肩腰腿疼痛疾病的目的。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:由于本实用新型的新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪广泛应用与医疗器械技术领域。同时,本实用新型的有益效果为:

[0016] 1.本实用新型的控制器的设置,有利于提高治疗仪的智能化程度,减少医护人员的劳动强度。

[0017] 2.本实用新型的治疗头的设置,有利于满足不同的治病部位的需要,增强治疗仪的功能,在光谱治疗的同时按摩病症部位的穴位,减轻病人痛苦的同时提高治疗效果。

[0018] 3.本实用新型的治疗光源的设置,有利于对颈肩腰腿疼痛患者的病灶组织进行照射治疗,达到无创无痛治愈颈肩腰腿疼痛疾病的目的。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0020] 图2是本实用新型的治疗头的结构示意图。

[0021] 图3是本实用新型的控制器侧面的结构示意图。

[0022] 图4是本实用新型的导线的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0024] 图中:

[0025] 1-电源线,2-控制器,21-外壳,22-微电脑控制器,23-显示器,24-治疗光电源,25-治疗光电源调节按钮,26-按摩器控制器,27-按摩器调节按钮,3-导线,31-光源电极线,32-套管,4-治疗带,5-治疗头,51-按摩器,52-治疗光源板,521-治疗光源,6-固定粘扣。

[0026] 实施例:

[0027] 如附图1至附图4所示

[0028] 本实用新型提供一种新型智能化半导体窄光谱颈肩腰腿疼痛疾病治疗仪，包括电源线1，控制器2，导线3，治疗带4，治疗头5和固定粘扣6，所述的控制器2的左侧下部设置有电源线1；所述的治疗带4通过导线3与控制器2电性连接；所述的治疗带4下部的中间设置有治疗头5；所述的治疗带4的两端设置有固定粘扣6；所述的治疗头5包括按摩器51和治疗光源板52，所述的按摩器51设置在治疗光源板52的上部。

[0029] 所述的控制器2包括外壳21，微电脑控制器22，显示器23，治疗光电源24，治疗光电源调节按钮25，按摩器控制器26和按摩器调节按钮27，所述的显示器23镶嵌设置在外壳21上；所述的治疗光电源调节按钮25设置在显示器23的下部；所述的按摩器调节按钮27设置在治疗光电源调节按钮25的右侧；所述的微电脑控制器22设置在显示器23的后部；所述的治疗光电源24设置在微电脑控制器22的后部；所述的按摩器控制器26设置在治疗光电源24的下部。

[0030] 所述的导线3包括光源电极线31和套管32，所述的套管32设置在光源电极线31的外部。

[0031] 所述的治疗光源板52的下部设置有若干个导光聚光镜发光体排列构成的治疗光源521。

[0032] 所述的治疗带4的下部具体按照人体穴位设置有多个治疗头5，通过与所述的控制器2的配合设置，有利于满足不同的治病部位的需要，增强治疗仪的功能。

[0033] 所述的套管32具体采用 PBT光缆护套管，通过与所述的光源电极线31的配合设置，有利于保护光源电极线免受损伤，增强治疗仪的使用寿命。

[0034] 所述的按摩器51具体采用微型电动按摩器，通过与所述的微电脑控制器22和按摩调节按钮27的配合设置，有利于在光谱治疗的同时按摩病症部位的穴位，减轻病人痛苦的同时提高治疗效果。

[0035] 所述的显示器23具体采用多点电容触摸显示器，通过与所述的微电脑控制器22的配合设置，有利于提高治疗仪的智能化程度，减少医护人员的劳动强度。

[0036] 所述的治疗光源521具体采用波长为500nm到650nm 的半导体窄光谱光源，通过与所述的治疗光电源24和微电脑控制器22的配合设置，有利于对颈肩腰腿疼痛患者的病灶组织进行照射治疗，达到无创无痛治愈颈肩腰腿疼痛疾病的目的。

[0037] 工作原理

[0038] 本实用新型在使用时，将治疗光源521 直接对准病痛部位，通过固定带4 及两端的固定粘扣6 在人体上进行固定，通过光源电极线31连接控制器2，即可开机进行照射治疗。治疗时间等指标均可通过控制器2的微电脑控制器22进行预先设定，治疗光能输出强度通过治疗光电源调节按钮25调节，在光谱治疗的同时，可利用微电脑控制器22和按摩控制器26根据病人的病症进行按摩穴位的治疗，治疗光源521的发光体即作为按摩头使用，减轻病人痛苦的同时提高治疗效果；本实用新型的控制器2的设置，有利于提高治疗仪的智能化程度，减少医护人员的劳动强度；治疗头5的设置，有利于满足不同的治病部位的需要，增强治疗仪的功能，在光谱治疗的同时按摩病症部位的穴位，减轻病人痛苦的同时提高治疗效果；治疗光源521的设置，有利于对颈肩腰腿疼痛患者的病灶组织进行照射治疗，达到无创无痛治愈颈肩腰腿疼痛疾病的目的。

[0039] 利用本实用新型所述的技术方案，或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的

启发下，设计出类似的技术方案，而达到上述技术效果的，均是落入本实用新型的保护范围。

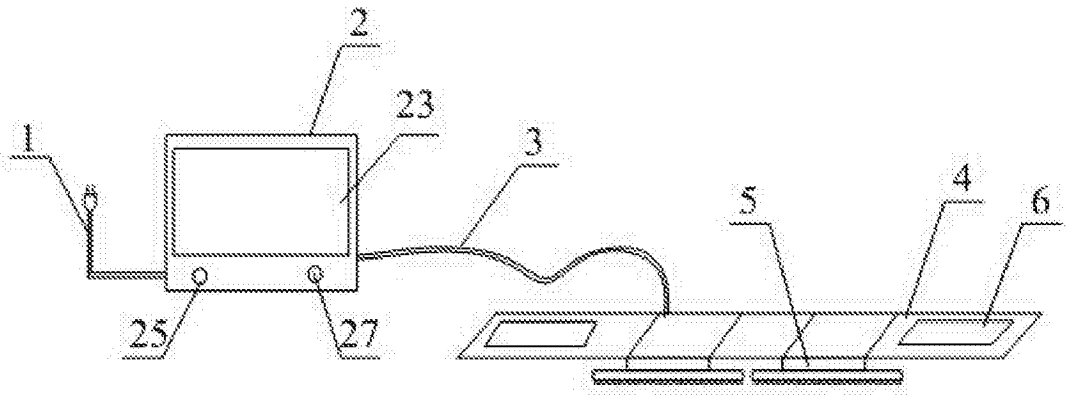


图1

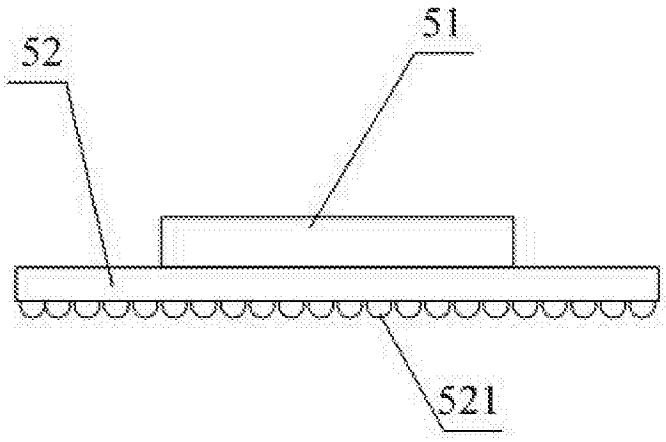


图2

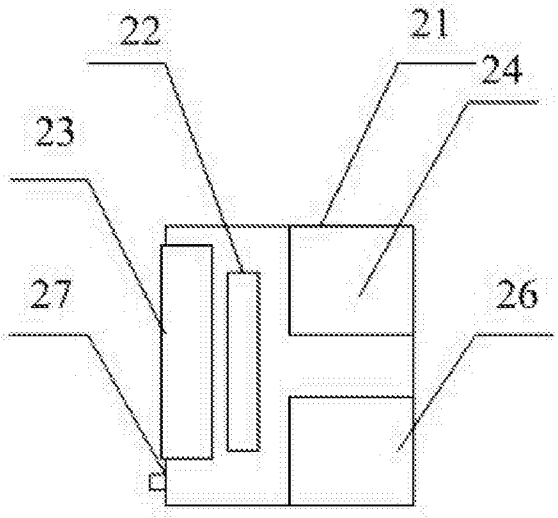


图3

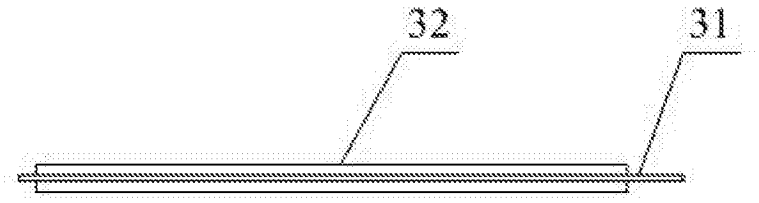


图4