(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 203577160 U
(45)授权公告日 2014.05.07

(21)申请号 201320799432.4

(22)申请日 2013.12.06

(73)专利权人 北华大学
地址 132013 吉林省吉林市滨江东路 3999 号

(72)发明人 吕心可 李季 曹梦园 孙华 靳云霞 华晶

(74)专利代理机构 北京神州华茂知识产权有限公司 11358
代理人 吴照幸

(51)Int.Cl.
A61N 5/067(2006.01)

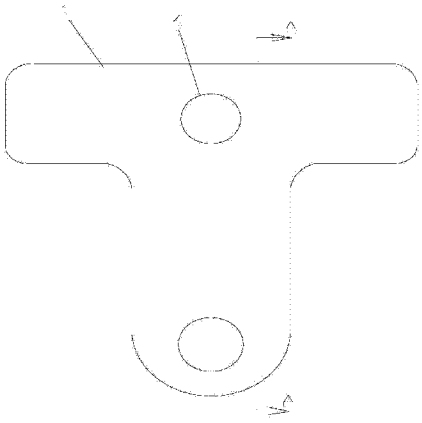
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

飞顿激光遮挡板

(57)摘要

本实用新型涉及一种飞顿激光遮挡板，包括柔性反光膜层、软质纸壳层，所述柔性反光膜层与软质纸壳层固定贴合在一起，柔性反光膜层、软质纸壳层上设有相同的孔洞。本实用新型结构简单、易制作、成本低、携带及使用方便，既能有效保护无皮损的正常皮肤不受光波的照射，又能使皮损部位接受有效剂量的光波治疗。



CN 203577160 U

1. 一种飞顿激光遮挡板，其特征在于：包括柔性反光膜层、软质纸壳层，所述柔性反光膜层与软质纸壳层固定贴合在一起，柔性反光膜层、软质纸壳层上设有相同的孔洞。

2. 如权利要求 1 所述的一种飞顿激光遮挡板，其特征在于：所述柔性反光膜层包括反光布、反光纸或反光胶膜。

3. 如权利要求 1 所述的一种飞顿激光遮挡板，其特征在于：所述柔性反光膜层与软质纸壳层通过胶黏剂贴合在一起。

飞顿激光遮挡板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种飞顿激光治疗中所使用的防护器材的改进，具体说是激光治疗过程中的一种飞顿激光遮挡板，属医疗防护用品。

背景技术

[0002] 临床上经常见到面部患有皮肤病的患者，例如：面部痤疮、黄褐斑、雀斑、血管瘤、毛细血管扩张等患者，影响患者美观，大都需要进行飞顿激光治疗。但是，在治疗过程中如果不对患者的正常皮肤进行防护，过量的光波很可能对正常皮肤造成损害。由于每个患者患病部位、面积及形状均有不同，目前仍无针对每一位皮肤病患者进行的有效防护用品，因此在治疗过程中可能会对患者造成不同程度的损害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述不足，提供一种结构简单、使用方便、价格较低、防护效果较好的飞顿激光遮挡板。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型有如下技术方案：

[0005] 本实用新型的一种飞顿激光遮挡板，包括柔性反光膜层、软质纸壳层，所述柔性反光膜层与软质纸壳层固定贴合在一起，柔性反光膜层、软质纸壳层上设有相同的孔洞。

[0006] 其中，所述柔性反光膜层包括反光布、反光纸或反光胶膜。

[0007] 其中，所述柔性反光膜层与软质纸壳层通过胶黏剂贴合在一起。

[0008] 由于采取了以上技术方案，本实用新型的优点在于：

[0009] 1、本实用新型结构简单，加工制作容易，这种遮挡板用反光布等反光膜作为柔性反光膜层，并根据所治疗的皮肤病的位置、皮损面积及形状等制成不同的遮挡板。

[0010] 2、临床应用时，根据患者皮肤病的形状、大小以及位置，选用不同大小的遮挡板并应用打孔机或剪刀等工具，在遮挡板相对应的位置上开出治疗孔洞。然后覆盖在患者面部皮损处，柔性反光膜一面与皮肤接触，患病部位从治疗孔洞中暴露出来，实现在飞顿激光不同波长手具下对患部皮损进行治疗。

[0011] 3、治疗过程中，反光布等柔性反光膜底料，可将正常皮肤部位的光波反射出去，从而最大限度的保护皮损周围的正常皮肤不受光波的照射。从孔洞中暴露出来的皮损可得到不同波长光波的有效治疗。

[0012] 4、本实用新型可制成不同尺寸规格，适用于儿童、青年、成年及老年患者的不同部位、不同皮损形状的皮肤病患者应用。在治疗过程中能够有效的保护其他部位的皮肤不受光波照射，应用范围十分广泛。同时价格合理，可重复使用，减少患者的经济负担，并消除患者之间交叉感染几率，携带方便，使用简单。具有结构简单、容易实施、成本较低、携带方便、防护效果较好等优点，具有广泛推广价值。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型整体结构的示意图；

[0014] 图 2 为图 1 的 A — A 向剖面的示意图。

[0015] 图中：1、柔性反光膜层；2、软质纸壳层；3、胶黏剂；4、孔洞。

具体实施方式

[0016] 以下实施例用于说明本实用新型，但不用来限制本实用新型的范围。

[0017] 参见图 1、图 2，本实用新型的一种飞顿激光遮挡板，包括柔性反光膜层、软质纸壳层，所述柔性反光膜层与软质纸壳层固定贴合在一起，柔性反光膜层、软质纸壳层上设有相同的孔洞。

[0018] 所述柔性反光膜层包括反光布、反光纸或反光胶膜。反光物质可以选用白色、银色等物质。

[0019] 所述柔性反光膜层与软质纸壳层通过胶黏剂贴合在一起。

[0020] 本实用新型的实施例，用柔性反光布做柔性反光膜层，质地柔软，应用舒适，直接与皮肤接触无刺激。既能有效阻光波对皮损周围正常皮肤的损伤，又能使皮损部位接受到有效剂量的光波治疗；结构简单、易制作、成本低、使用及携带方便。使用时，按皮损的形状、大小、部位在本实用新型的里层画图，并沿图画好的边缘剪下中央部分形成治疗孔洞；本实用新型覆盖在面部后在照射孔洞中暴露处皮损的部位，在飞顿激光不同波长光波下进行治疗。

[0021] 经内部试用结果显示，本实用新型结构简单、易制作、成本低、携带及使用方便，既能有效保护无皮损的正常皮肤不受光波的照射，又能使皮损部位接受有效剂量的光波治疗。可适用于对人体不同部位，特别是面部的不同皮损形状的皮肤病进行飞顿激光不同波长手具的治疗，价格较低，同一患者本人在接受治疗期间可重复使用，减少患者经济负担，并消除患者之间交叉感染几率，防护效果好，收到受试者和医护人员的好评。

[0022] 显然，本实用新型的上述实施仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无法对所有的实施方式予以穷举。凡是属于本实用新型的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之列。

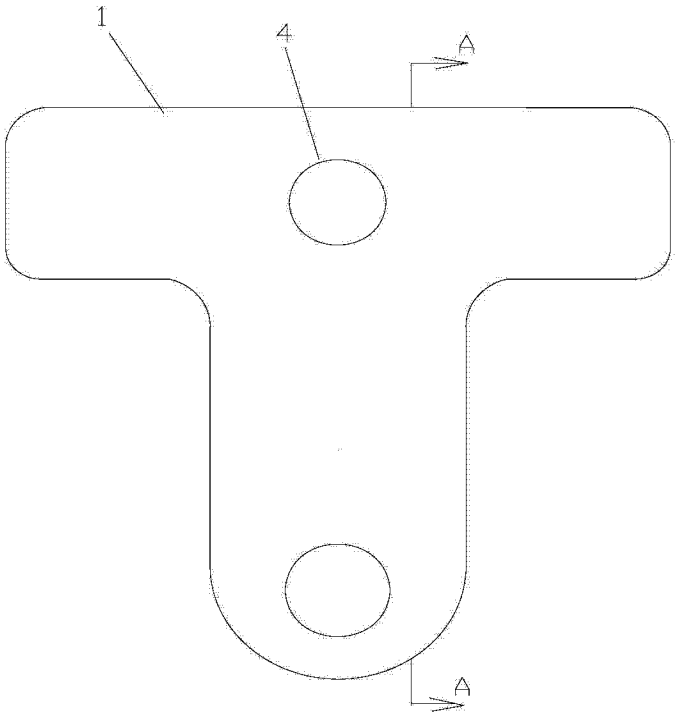


图 1

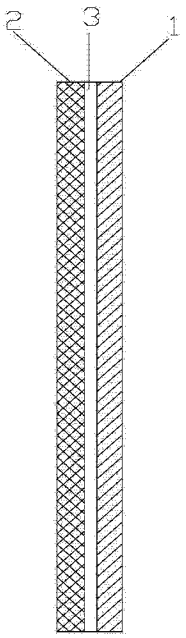


图 2