



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104720816 A

(43) 申请公布日 2015.06.24

(21) 申请号 201510132527.4

(22) 申请日 2015.03.25

(71) 申请人 王文梅

地址 210000 江苏省南通市鼓楼区中央路  
30号

(72) 发明人 王文梅 季骏 黎景景

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所  
(普通合伙) 32238

代理人 吴静安

(51) Int. Cl.

A61B 5/107(2006.01)

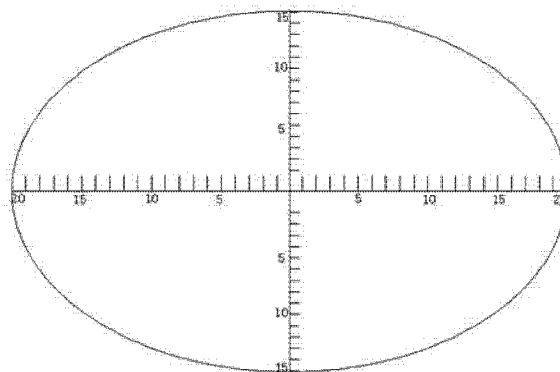
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 发明名称

口腔黏膜病损面积测量膜

### (57) 摘要

本发明涉及一种口腔黏膜病损面积测量膜，由透明无菌薄膜制成，测量时铺于口腔黏膜病损处，所述测量膜上设置有刻度的两垂直交叉坐标轴。有益效果为：产品结构简单，使用方便，对于口腔黏膜病损区域可以用无菌透明塑料巾直接测量，得到重要的口腔黏膜病损长宽数据，给病人进行口腔黏膜病损面积测量时测量数据精确，为口腔黏膜病损面积改变提供一个准确的测量方法，大大减轻了医务人员的工作难度。



1. 口腔黏膜病损面积测量膜,其特征在于,由透明无菌薄膜制成,测量时铺于口腔黏膜病损处,所述测量膜上设置有两正交坐标轴的平面坐标,且坐标轴上设有刻度。
2. 根据权利要求 1 所述的口腔黏膜病损面积测量膜,其特征在于所述测量膜的厚度为 1-2mm。
3. 根据权利要求 1 所述的口腔黏膜病损面积测量膜,其特征在于所述测量膜采用聚乙烯薄膜制作。
4. 根据权利要求 1 所述的口腔黏膜病损面积测量膜,其特征在于,所述两垂直交叉坐标轴的原点设置在所述测量膜的中心处。
5. 根据权利要求 1 所述的口腔黏膜病损面积测量膜,其特征在于所述刻度的单位长度为 1mm。
6. 根据权利要求 1 所述的口腔黏膜病损面积的测量膜,其特征在于每 10 个单位长度的刻度处标有刻度值。
7. 根据权利要求 1-6 任一项所述的口腔黏膜病损面积测量膜,其特征在于所述测量膜制成圆形或椭圆形。
8. 根据权利要求 7 所述的口腔黏膜病损面积测量膜,其特征在于对于圆形测量膜,所述两垂直交叉的坐标轴分别设置在两相互垂直的直径位置上。
9. 根据权利要求 7 所述的口腔黏膜病损面积测量膜,其特征在于对于椭圆形测量膜,所述两垂直交叉的坐标轴分别设置该椭圆的长轴和短轴的位置上。

## 口腔黏膜病损面积测量膜

### 技术领域

[0001] 本发明属于医疗用具领域,尤其涉及一种口腔黏膜病损面积测量膜。

### 背景技术

[0002] 口腔黏膜病是一种常见病,病损形状多种多样,复杂多变,在对口腔黏膜病患者进行治疗过程前,都需要先对口腔黏膜病损面积进行一大概的评估,以便于对所采取治疗方法产生的效果进行评测。

[0003] 目前口腔病损的面积测量都是都靠医师目测进行估算,这种测量方法虽然较简单,但是比较粗糙,而实际上一些口腔黏膜病即使经过了一定的治疗,其病损面积变化并不会十分明显,往往通过目测难于准确测出。由此医务人员对治疗效果正确判断的依据不可靠,而若使对病损面积精确测量则必然会占用大量时间,影响工作效率。

### 发明内容

[0004] 本发明目的在于克服上述现有技术之不足,提供一种能够协助医生方便、便捷、准确对口腔黏膜病损面积进行测量的一种测量膜。

[0005] 为实现上述目的,本发明设计的口腔黏膜病损面积测量膜,由透明无菌薄膜制成,测量时贴敷于口腔黏膜病损处,所述测量膜上设有垂直交叉坐标轴,且坐标轴上设有刻度。

[0006] 为了很好地与口腔黏膜贴合,所述测量膜的厚度控制在 1 ~ 2mm。

[0007] 为了便于制作和降低成本,所述测量膜采用聚乙烯薄膜。

[0008] 为了便于测量时较精确地读数,所述两垂直交叉坐标轴的原点设置在所述测量膜的中心处,并将刻度的单位长度设为 1mm,且每 5 或 10 个单位长度的刻度处标有刻度值。

[0009] 为了更好地拟合口腔黏膜病损区域,并防止测量膜角落处的卷边现象,所述测量膜制成圆形或椭圆形。

[0010] 为了便于测量膜对病损区域精确读数,对于圆形测量膜,所述两垂直交叉的坐标轴分别设置在两相互垂直的直径位置上;对于椭圆形测量膜,所述两垂直交叉的坐标轴分别设置该椭圆的长轴和短轴的位置上。

[0011] 本发明提供的口腔黏膜病损面积测量膜,在测量时医护人员只要将该测量膜轻轻地贴敷于口腔黏膜病损区域,通过透明的测量膜能清楚精确读出病损区域所处的坐标范围,从而得到病损区域的精确数据,医生可通过测量治疗前后的病损区域精确数据,来评测治疗效果,有利于更好治疗方案的确定,因此本发明提供了一个方便、准确且操作性强的口腔黏膜病损区域测量器具,同时由于结构简单,所采用的原材料价格及其低廉,因此使用成本极低。

### 附图说明

[0012] 图 1 为椭圆形的测量膜示意图。

[0013] 图 2 为圆形的测量膜示意图。

### 具体实施方式

[0014] 本发明的口腔黏膜病损面积测量膜由透明无菌薄膜制成,测量时贴敷于口腔黏膜病损处,测量膜上设有垂直相互坐标轴的平面坐标,形成平面坐标的两正交坐标轴上分别设有刻度。

[0015] 因聚乙烯薄膜价格极为低廉且对人体无害,常作为食品包装袋,因此测量膜可采用无菌的聚乙烯薄膜来制作。为了使薄膜能很好地与口腔黏膜自然粘贴,通过试验,测量膜的厚度最好在 1 ~ 2mm 范围。

[0016] 在上述薄膜上印制两个正交的坐标轴,并且在坐标轴上设置刻度,使坐标轴成为测量长度的尺子,根据人眼的测量精度,将每一刻度的单位长度设为 1 mm,并且为了快速读出刻度,标记出刻度值。

[0017] 本发明的测量膜可以制成各种形状,例如矩形、圆形和椭圆形等形状。根据长期对口腔黏膜病损面的观察,优先地将测量膜制作成椭圆形和圆形,在使用时根据病损面的形状与椭圆形或圆形的贴合程度来选用,如若病损面尺寸在各个方向尺寸基本相同采用圆形的测量膜,如若病损面尺寸在两个基本正交方向的尺寸相差较大则采用椭圆形的测量膜。

[0018] 如图 1,一个椭圆形的测量膜,其上设置有平面坐标,平面坐标的原点设置在该椭圆形测量膜的中心,即椭圆圆心上,并将平面坐标的两正交坐标轴分别设置在椭圆的长轴和短轴上,每一有坐标轴上设有刻度,刻度的单位长度为 1mm,每 5 个单位长度的刻度处标有刻度值。

[0019] 如图 2,一个圆形的测量膜,同样在测量膜上印制有平面坐标,平面坐标的原点设置在该圆形测量膜的中心,即圆心上,两正交坐标轴分别设置在两相互垂直的直径位置上,同样每一有坐标轴上设有刻度,刻度的单位长度为 1mm,每 5 个单位长度的刻度处标有刻度值。

[0020] 将测量制成圆形或椭圆形的有益效果除能较好地拟合口腔黏膜病损面外,还在于可很好地避免矩形薄膜角落处易卷边,且卷边易粘接于薄膜上的现象。

[0021] 使用时,尽量将上述的测量膜的中心对准病损面的中心,这样可测量膜最大程度地覆盖病损面上,通过透明的膜能看到病损面的边界,从而读出病损面积的数值,通过一段治疗后再通过该测量膜读出治疗后的病损面积的数值,从而对治疗前后病损面积进行精确比较,来评价治疗效果,显然这种测量膜使得病损面的测量方便快捷。

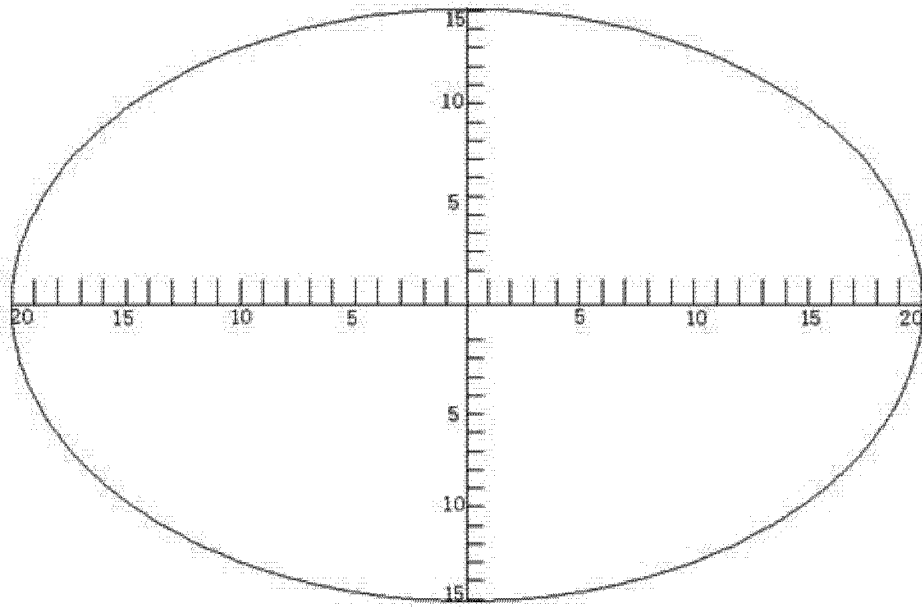


图 1

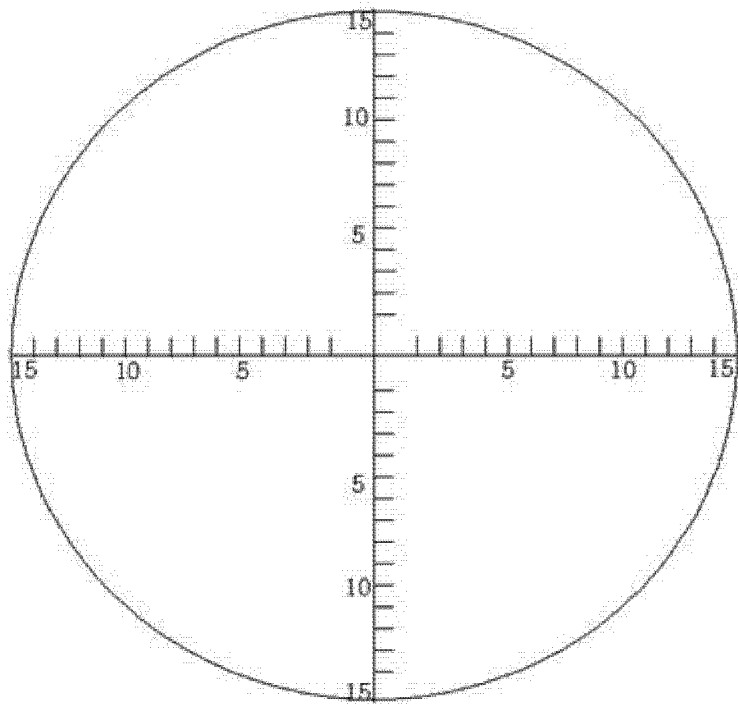


图 2