

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200510086528.6

[51] Int. Cl.

A61B 19/00 (2006.01)
A61B 17/322 (2006.01)
A61F 13/00 (2006.01)

[43] 公开日 2007年4月4日

[11] 公开号 CN 1939233A

[22] 申请日 2005.9.28

[21] 申请号 200510086528.6

[71] 申请人 赵成跃

地址 200120 上海市浦东张杨路 1255 号仁恒
公寓 6E

共同申请人 奚乐乐 杜昌国

[72] 发明人 赵成跃

[74] 专利代理机构 北京路浩知识产权代理有限公司
代理人 向 华

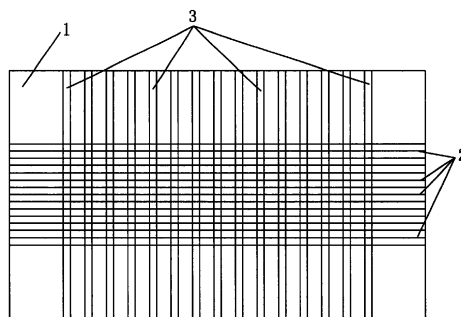
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 发明名称

植皮手术用皱纱及其使用方法

[57] 摘要

本发明涉及一种在治疗大面积皮肤损伤的植皮手术中的用具及其作用方法。本发明植皮手术用皱纱包括纱布, 纱布上设有若干均匀分布的横向褶裥和若干均匀分布的纵向褶裥, 相邻的两条横向褶裥和相邻的两条纵向褶裥所围成的部分为载皮片。本发明的积极效果在于: 缩短手术时间, 大幅度提高手术的效率, 减轻劳动强度, 同时减轻病人痛苦; 另外利于节约皮岛, 而且皮岛之间互不相连, 愈合效果好。使用本发明的植皮手术用皱纱的方法依次包括如下步骤: 将皮岛的真皮面向下, 置于载皮片上; 分别将皱纱的横向、纵向褶裥拉开、展平; 将附有皮岛并已展平的皱纱敷到需要植皮处, 待皮岛生长后, 取下皱纱。



1.植皮手术用皱纱,包括纱布(1),其特征在于所述纱布(1)上设有若干均匀分布的横向褶裥(2)和若干均匀分布的纵向褶裥(3),相邻的两条横向褶裥(2)和相邻的两条纵向褶裥(3)所围成的部分为载皮片(4)。

2.如权利要求1所述的植皮手术用皱纱,其特征在于相邻的两条横向褶裥(2)之间的距离和相邻的两条纵向褶裥(3)之间的距离相等。

3.如权利要求1所述的植皮手术用皱纱,其特征在于所述纱布(1)下面衬有一层铝铂。

4.如权利要求1所述的植皮手术用皱纱,其特征在于所述纱布(1)由聚酰胺材料制成。

5.如权利要求2所述的植皮手术用皱纱,其特征在于所述载皮片(4)为 $2 \times 2\text{mm} \sim 6 \times 6\text{mm}$ 。

6.如权利要求5所述的植皮手术用皱纱,其特征在于所述载皮片(4)为 $3 \times 3\text{mm}$ 。

7.如权利要求1-6之任一所述的植皮手术用皱纱,其特征在于所述横向褶裥(2)和纵向褶裥(3)均为15条。

8.一种使用如权利要求1所述的植皮手术用皱纱的方法:其特征在于包括如下步骤:

(1)将皮岛的真皮面向下,置于载皮片上;

(2)将皱纱的横向褶裥拉开、展平;

(3)将皱纱的纵向褶裥拉开、展平;

(4)将附有皮岛并已展平的皱纱敷到需要植皮处,待皮岛生长后,取下皱纱。

植皮手术用皱纱及其使用方法

技术领域

本发明涉及一种在治疗大面积皮肤损伤的植皮手术中的用具及其作用方法，尤其是一种植皮手术用皱纱及其使用方法。

背景技术

烧伤或外力损伤引起大面积严重皮肤创伤时，需要使用植皮术促使创面愈合。通常从患者自身供皮区提取健康皮肤，并将其扩展开，这种方法可以用小块供皮区满足大面积创面的移植需求。目前的通常的作法是将单块皮片制作成多个邮票式皮岛，再用手工将一个个皮岛敷在患处，再进行下一步处理，由于手工操作，一次只能置放一块皮岛，劳动强度大，效率低，时间长，增加病人痛苦。而且由于单个置放，皮岛在患处分布不规律，不但容易造成皮岛的浪费，而且容易形成不规则形状疤痕，影响进一步的整容术。

发明内容

（一）要解决的技术问题

本发明的目的在于针对上述技术现有技术的不足，提供一种可大幅度提高植皮手术的效率、节约皮岛且愈合效果好的植皮手术用皱纱；

本发明的另一个目的是提供一种植皮手术用皱纱的使用方法。

（二）技术方案

为实现上述目的，本发明采用如下技术方案：

本发明的植皮手术用皱纱，包括纱布，其中所述纱布上设有若干均匀分布的横向褶裥和若干均匀分布的纵向褶裥，相邻的两条横向褶裥和相邻的两条纵向褶裥所围成的部分为载皮片。

其中相邻的两条横向褶裥之间的距离和相邻的两条纵向褶裥之间的距离相等。

其中所述纱布下面衬有一层铝铂。

其中所述纱布由聚酰胺材料制成。

其中所述载皮片为 $2 \times 2\text{mm} \sim 6 \times 6\text{mm}$ ，优选为 $3 \times 3\text{mm}$ 。

其中所述横向褶裥和纵向褶裥均为 15 条。

一种使用本发明的植皮手术用皱纱的方法包括如下步骤：

- (1) 将皮岛的真皮面向下，置于载皮片上；
- (2) 将皱纱的横向褶裥拉开、展平；
- (3) 将皱纱的纵向褶裥拉开、展平；
- (4) 将附有皮岛并已展平的皱纱敷到需要植皮处，待皮岛生长后，取下皱纱。

(三) 有益效果

本发明的植皮手术用皱纱的优点和积极效果在于：优点和积极效果在于：由于本实用新型的皱纱上设有若干载皮片，使用时，是在植皮手术之前将多个皮岛放置到载皮片上，手术过程中可以实现多个皮岛同时移动到患处，缩短手术时间，大幅度提高手术的效率，减轻劳动强度，同时减轻病人痛苦；另外，由于皮岛分布均匀、规则，因此表皮生成迅速，少量皮源即可满足移植要求，利于节约皮岛，而且皮岛之间互不相连，所以个别皮岛坏死不影响整个皮片的成活，愈合效果好。

附图说明

图 1 是本发明的植皮手术用皱纱的结构示意图；

图 2 是本发明的植皮手术用皱纱在横向上展开的结构示意图；

图 3 是本发明的植皮手术用皱纱展开的结构示意图。

图中：1. 纱布；2. 横向褶裥；3. 纵向褶裥；4. 载皮片。

具体实施方式

以下实施例用于说明本发明，但不用来限制本发明的保护范围。

如图 1 至图 3 所示，本发明的植皮手术用皱纱，包括纱布 1，在纱布 1 上设有若干均匀分布的横向褶裥 2 和若干均匀分布的纵向褶裥 3，相邻的两条横向褶裥 2 之间的距离和相邻的两条纵向褶裥 3 之间的距离相等，这样由相邻的两条横向褶裥 2 和相邻的两条纵向褶裥 3 所围成的方形部分形成载皮片 4，载皮片 4 为 $3 \times 3\text{mm}$ ，也可以根据损伤皮肤面积的大小及其他一些具体情况选用其他尺寸，通常在 $2 \times 2\text{mm} \sim 6 \times 6\text{mm}$ 范围内都是可行的。本实施例中，横向褶裥 2 和纵向褶裥 3 均为 15 条，这样共围成 14×14 个载皮片，实际应用中，也可根据损伤皮肤的面积，选择褶裥的数量，使用具有合适数量载皮片的皱纱。由于纱布 1 太柔软，为了方便在纱布 1 上加工出横向褶裥 2 和纵向褶裥 3，在纱布 1 下面衬有一层铝铂。纱布 1 由聚酰胺材料制成，该种材料不会与伤口发生粘连，而且其形成的褶裥很容易展平，正好符合皱敷于伤口上不允许有褶裥的要求。纱布 1 也可以由尼龙等不会粘着生物组织、且褶裥容易展平的材料制成。

制作本发明的植皮手术用皱纱时，首先将纱布 1 热压附着于铝铂上，再压制出 15 条平行的、均匀分布的横向褶裥，然后再压制出 15 条平行的、均匀分布的纵向褶裥，最后剪边、消毒、包装即可。

本发明的植皮手术用皱纱的使用方法包括如下步骤：

- (1) 将皮岛的真皮面向下，置于载皮片上；
- (2) 将皱纱的横向褶裥拉开、展平；
- (3) 将皱纱的纵向褶裥拉开、展平；

(4) 将附有皮岛并已展平的皱纱敷到需要植皮处，包扎好，待皮岛生长后，取下皱纱即可。此步骤中，如果皱纱上附有铝铂，要先将铝铂取掉，再进行包扎。

以上为本发明的最佳实施方式，依据本发明公开的内容，本领域的普通技术人员能够显而易见地想到的一些雷同、替代方案，均应落入本发明保护的范围内。

图1

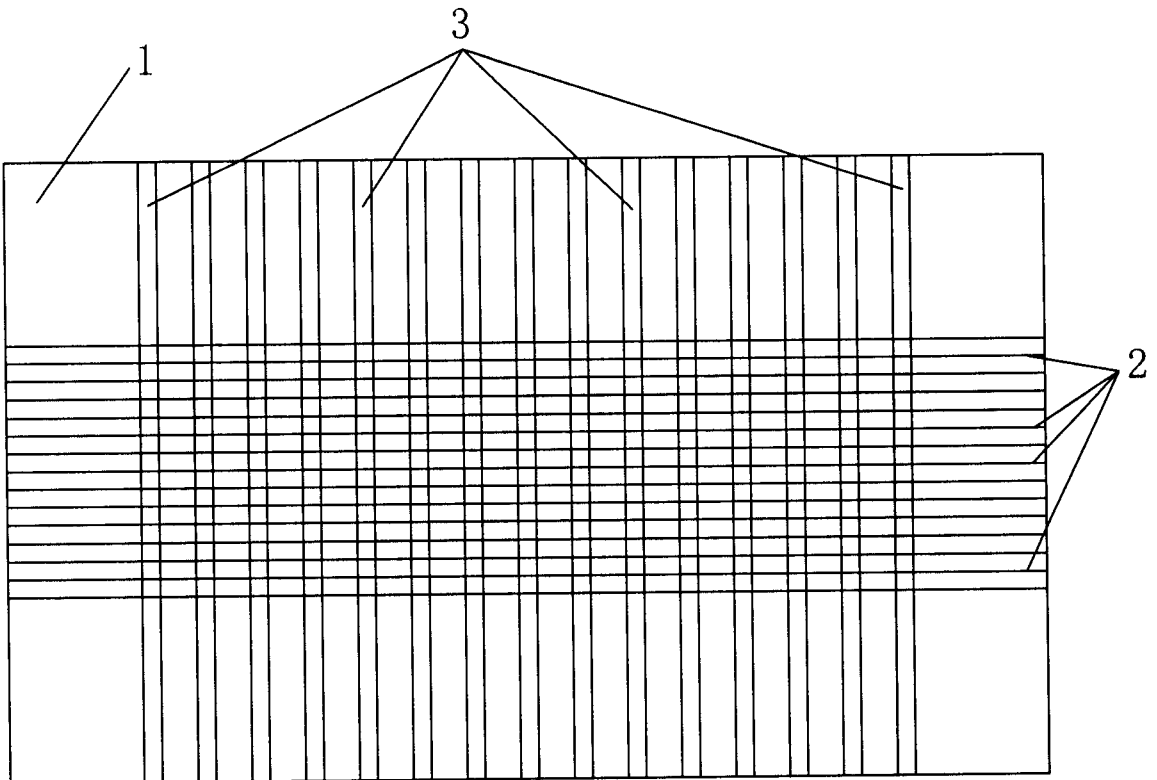
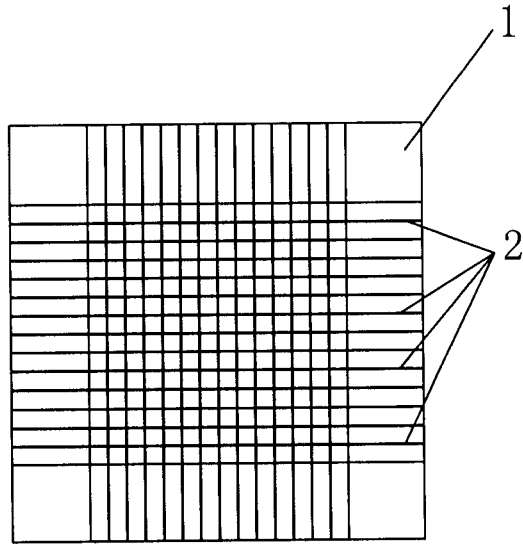


图2

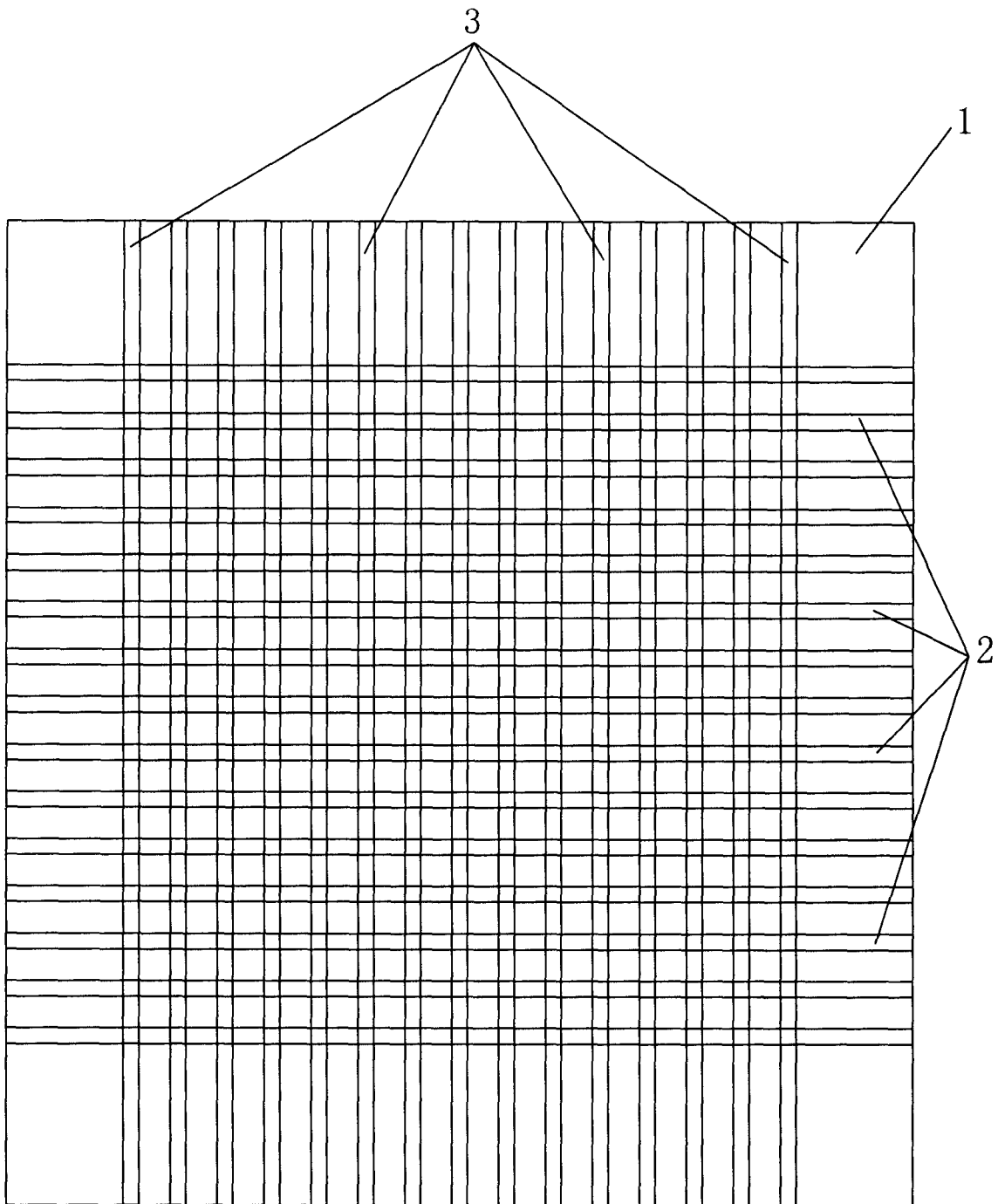


图3