

# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103156732 A

(43) 申请公布日 2013.06.19

(21) 申请号 201310075640.4

(22) 申请日 2013.03.08

(71) 申请人 蒋琼橙

地址 510060 广东省广州市天河区五山路  
381号

申请人 唐伊娜  
唐二虎

(72) 发明人 蒋琼橙 唐伊娜 唐二虎

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227

代理人 曹志霞

(51) Int. Cl.

A61F 13/14 (2006.01)

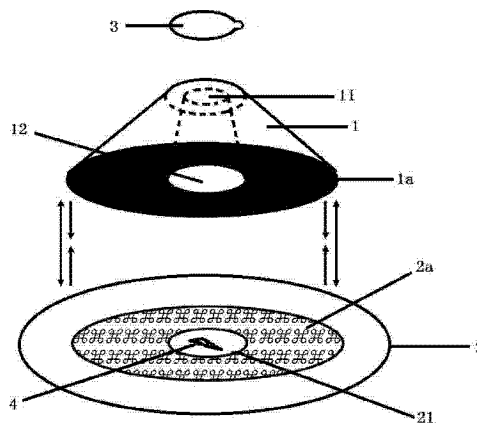
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

## (54) 发明名称

一种可分合的伤口及新生儿脐带护理装置

## (57) 摘要

本发明公开一种可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,包括用于保护伤口或脐带的保护体以及用于与伤口或脐带周围皮肤固定的带开口的固定体,所述固定体将伤口或脐带围设在开口内,所述保护体位于所述固定体上方,所述保护体下表面与所述固定体上表面中至少有一个表面含有可分合粘结面,所述可分合粘结面中至少含有一个含有粘合剂的绒毛面或含有一个需与粘合剂面粘结的绒毛面或含有一个由不连续分布的粘合剂形成的粘结面,所述保护体与所述固定体通过所述可分合粘结面连接或分离。本装置在不撕脱粘贴于皮肤上的固定体的情况下,将保护体与固定体分离而充分暴露伤口或脐带以供清创及更换保护体,避免了频繁撕脱皮肤上的固定体所造成的皮肤伤害。



1. 一种可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,包括用于保护伤口或脐带的保护体以及用于与伤口或脐带周围皮肤固定的带开口的固定体,所述固定体将伤口或脐带围设在开口内,所述保护体位于所述固定体上方,所述保护体下表面与所述固定体上表面中至少有一个表面含有可分合粘结面,所述可分合粘结面中至少含有一个含有粘合剂的绒毛面或含有一个需与粘合剂面粘结的绒毛面或含有一个由不连续分布的粘合剂形成的粘结面,所述保护体与所述固定体通过所述可分合粘结面连接或分离。

2. 根据权利要求1所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述可分合粘结面为绒毛面粘结面、粘合剂粘结面、含有粘合剂的绒毛面粘结面、钩毛面粘结面、含有粘合剂的钩毛面粘结面、由不连续分布的粘合剂形成的粘结面中的任意一种。

3. 根据权利要求1所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述可分合粘结面为带开口的粘结面,所述可分合粘结面的开口与固定体的开口相对应。

4. 根据权利要求1所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述固定体上表面的粘结面为绒毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为粘合剂粘结面;或所述固定体上表面的粘结面为粘合剂粘结面且所述保护体下表面的粘结面为绒毛面粘结面。

5. 根据权利要求1所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述固定体上表面的粘结面为含有粘合剂的绒毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为钩毛面粘结面;或者所述固定体上表面的粘结面为钩毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为含有粘合剂的绒毛面粘结面。

6. 根据权利要求1所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述固定体上表面的粘结面为绒毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为含有粘合剂的钩毛面粘结面;或所述固定体上表面的粘结面为含有粘合剂的钩毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为绒毛面粘结面。

7. 根据权利要求1所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述固定体上表面的粘结面为绒毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为钩毛面粘结面;或所述固定体上表面的粘结面为钩毛面粘结面且所述保护体上表面的粘结面为绒毛面粘结面。

8. 根据权利要求1所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述保护体下表面的粘结面为含有粘合剂的绒毛面粘结面且与所述固定体上表面可分合地连接。

9. 根据权利要求1所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述固定体上表面的粘结面为含有粘合剂的绒毛面粘结面且与所述保护体的下表面可分合地连接。

10. 根据权利要求1所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述保护体下表面的粘结面为由不连续分布的粘合剂形成的粘结面且与所述固定体上表面可分合地连接,所述由不连续分布的粘合剂形成的粘结面上的粘合剂呈斑点状或条块状或网格状分布。

11. 根据权利要求1所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述固定体上表面的粘结面为由不连续分布的粘合剂形成的粘结面且与所述保护体下表面可分合地连接,所述由不连续分布的粘合剂形成的粘结面上的粘合剂呈斑点状或条块状或网格状分布。

12. 根据权利要求2~9任一项所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在

于,所述绒毛面粘结面的绒毛由有细毛突出的织物构成,所述细毛具有短绒状或尖毛状或手指状或树枝状或毛圈状或蜂窝状的微小突起。

13. 根据权利要求 1 所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述保护体为设有贯通其上表面及下表面的开口的圆台体形保护体;或者为设有贯通其上表面及下表面的开口且中间厚、两端薄的带状保护体;或者所述保护体为圆形或方体形的保护贴;或者所述保护体为由固定层覆盖保护贴所构成的带覆盖式固定层的保护贴;或者所述保护体为由固定带覆盖保护贴所构成的带覆盖式固定带的保护贴;或者所述保护体为圆形或方块形保护透明膜。

14. 根据权利要求 1 所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述固定体的上表面面积大于或至少等于保护体的下表面面积。

15. 根据权利要求 1 所述的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,其特征在于,所述固定体或保护体为带状体,带状体两端表面分别设有粘扣带或粘合剂层,带状体的两端通过粘扣带或粘合剂层可拆卸地连接。

## 一种可分合的伤口及新生儿脐带护理装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及伤口、脐带护理装置，特别涉及一种可分合的伤口及新生儿脐带护理装置。

### 背景技术

[0002] 临床上应用敷料对伤口及新生儿脐带进行护理是最常见的治疗方法，现有的敷料产品在对伤口、新生儿脐带进行消毒、清创、换药、察看及更换时，都必须先撕脱、拆除固定敷料的粘胶固定体，卸下整个产品后才能实现。在同一皮肤部位反复撕脱拆除和更换粘贴于皮肤上的粘胶层会伤害皮肤，引发炎症反应。特别是对那些需每天进行数次换药、清洗脓液的新生儿脐带和伤口，如手术缝合创口的初期、有感染的静脉留置针伤口、中心静脉导管等导管口伤口，每天从皮肤上撕揭敷料固定粘胶层的话，除了损伤皮肤外，还会引起导管位移而磨擦伤口；又如按照临床婴儿脐带护理指南，在脐带头脱落前后必须每天用酒精棉球消毒清洁脐带和脐窝两次，因此消毒前要拆除更换纱布、撕脱脐带贴、拆卸脐带罩或脐带保护敷料，如此频繁地更换可能造成二次损伤，特别是粘合皮肤的脐带敷料如果反复更换的话，将会损伤婴儿皮肤，同时操作复杂、浪费资源，增加材料和劳动力成本。

[0003] 此外，现有的伤口敷料和脐带保护贴都必须撕脱、拆除粘贴于皮肤上的固定粘胶层后才能暴露伤口和脐带，并进行换药、清创及其它治疗，其原因是固定方法上的缺陷：现有的敷料是将一个固定粘胶层覆盖粘贴这些敷料后再从周边直接粘贴到伤口、脐带周围皮肤上，这些敷料位于固定粘胶层和伤口或脐带之间，因此必须撕脱拆除粘贴于皮肤上的固定粘胶层及整个产品后才能暴露伤口、脐带和施行换药、清创及其它治疗。同时这种敷料的固定技术和方法会使敷料（特别是较厚的敷料如泡棉、吸收液体的无纺纱布、不粘纱布、壳聚糖等功能性敷料）和覆盖式固定粘胶层所粘贴的皮肤交界处边缘之间产生间隙，皮肤的汗液会直接蓄积于间隙内，导致细菌繁殖，由于这个覆盖式固定粘胶层不能完全平坦地粘贴于皮肤表面，机体活动时导致粘贴交界处皮肤和覆盖固定体相对发生位移、牵拉，使覆盖固定体产生一种撕揭力直接牵拉紧靠敷料固定粘胶层边界的皮肤，持续的牵拉会引起皮肤红、肿等炎症反应，对皮肤造成伤害，特别是对于以透明薄膜（PU膜）作为固定粘胶层时，这种副作用尤为明显，且在学术上已有许多报道，所以在采用透明薄膜（PU膜）覆盖粘贴皮肤来固定医疗用品时要尽量平坦、无张力粘贴，但是这种覆盖式粘贴固定方式总会在被覆盖的敷料、保护贴和粘贴的皮肤交界处产生间隙，以及使间隙内粘胶边界处皮肤被牵拉而导致皮肤伤害。

[0004] 此外，中心静脉导管、静脉留置导管等会放置很长时间，现有敷料、保护贴如透明敷料以覆盖导管口伤口和导管的形式加以保护和固定，在需要对导管口伤口进行消毒清创处理时必须撕脱拆除透明敷料，这种操作会移动导管导致导管伤口受到伤害，且耗时耗力。

[0005] 由此可见，如何提供一种新的伤口及新生儿脐带护理装置来克服以上这些缺陷，这是本领域目前需要解决的技术问题。

## 发明内容

[0006] 为克服现有技术中的缺陷,本发明的目的是提供一种可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,在使用过程中无需完全撕脱、拆除粘贴固定于皮肤上的固定体(敷料固定层或称二级敷料)即能对伤口或新生儿脐带进行清创、换药及各种方法的治疗操作。

[0007] 为解决以上技术问题,本发明的技术方案为:

[0008] 一种可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,包括用于保护伤口或脐带的保护体以及用于与伤口或脐带周围皮肤固定的带开口的固定体,所述固定体将伤口或脐带围设在开口内,所述保护体位于所述固定体上方,所述保护体下表面与所述固定体上表面中至少有一个表面含有可分合粘结面,所述可分合粘结面中至少含有一个含有粘合剂的绒毛面或含有一个需与粘合剂面粘结的绒毛面或含有一个由不连续分布的粘合剂形成的粘结面,所述保护体与所述固定体通过所述可分合粘结面连接或分离。

[0009] 本技术方案中,由于保护体位于固定体之上,且保护体下表面和固定体上表面含有可分合粘结面,在保护体与固定体通过可分合粘结面粘结和分离时,选择有绒毛面、粘合剂参与粘结,这就相当于在相粘结的面上形成许多通过粘合剂而牢固粘结的绒毛粘结点,当分离撕脱时,在撕揭力作用下,一个一个的粘结点相继分离而使相粘结的表面无损害地分离,分离时不具有或很少具有破坏性,使得保护体与固定体通过该可分合粘结面既可连接又可分离,这样能使用于保护伤口、脐带的保护体在保留和不撕脱、拆除粘贴于皮肤上的固定体的情况下,既能与固定体稳固连接而覆盖或包围伤口或脐带,又能通过保护体与固定体的分离而充分暴露伤口或脐带以供清创、药物治疗及更换新的保护体。在可分合的粘结面中也可选择有粘合剂参与的绒毛面与钩毛面的粘结,其与单纯的粘扣带绒毛面与钩毛面的粘结相比较,能使粘结更具有封闭性,更有效防止细菌、尘埃污染伤口或新生儿脐带,同时也加大了保护体与固定体之间的横向及纵向粘合力,使粘结更具稳定性。

[0010] 本技术方案中,这种保护体与固定体可分合地保护伤口或脐带的方法,在临床上应用时,只需从固定体上表面分离拆除保护体就能对伤口或脐带进行所需的各种临床清创护理,不需要从皮肤上反复撕脱固定体,所以能避免反复撕脱造成的伤口周围皮肤伤害,保护体与固定体的可分合粘结能够以一种无间隙、无张力、平坦固定式的方式使保护体覆盖或包围伤口,比如将现有伤口敷料(伤口贴、脐带贴)中的保护垫(一级敷料)作为保护体通过粘结面粘结于固定体上表面来保护护理伤口或脐带,即使是采用带覆盖式固定层的保护贴作为保护体(既现有的伤口贴、脐带贴等),其覆盖式固定层下表面通过粘结面粘结于固定体上表面的粘结边界处产生间隙和张力的牵拉是位于固定体上表面而不是皮肤上,产生的张力也是直接牵拉固定体而不是皮肤,因此本技术方案能解决和消除上述现有伤口敷料在临床上的缺陷和副作用。

[0011] 本技术方案中,固定体通过其背面粘结覆盖固定导管(如中心静脉、静脉留置导管、透析管的导管口伤口),或固定体作为导管的座垫,其开口包围导管口伤口,再将保护体与固定体粘结或分离,使保护体能覆盖、包围和保护导管口伤口及固定导管,又能分离使导管口伤口充分暴露以便消毒清创,这种粘结和分离不需要撕脱拆除固定体,完全避免了现有技术必须拆除与机体皮肤粘胶固定的那一层结构才能消毒清创所导致的导管口伤口的再损伤。

[0012] 优选地,所述可分合粘结面为绒毛面粘结面、粘合剂粘结面、含有粘合剂的绒毛面

粘结面、钩毛面粘结面、含有粘合剂的钩毛面粘结面、由不连续分布的粘合剂形成的粘结面中的任意一种,也可为其中两种相匹配的组合。这些粘结面包含于固定体上表面和/或保护体下表面中,使得位于固定体上方的保护体通过这些单个的粘结面或者两个相匹配的粘结面之间的连接或分离而与固定体可分合地连接;或者使保护体通过单个粘结面与固定体上表面或保护体下表面的连接和分离而与固定体可分合地连接,以达到在保留和不撕脱、拆除粘贴于皮肤上的固定体的情况下,既能与固定体稳固连接而覆盖或包围伤口或脐带,又能通过保护体与固定体的分离而充分暴露伤口或脐带以供清创、药物治疗及更换新的保护体之目的。

[0013] 优选地,所述可分合粘结面为带开口的粘结面,所述可分合粘结面的开口与所述固定体的开口相对应设置,使保护体通过开口能覆盖、包围及治疗保护伤口或脐带。

[0014] 优选地,所述固定体上表面的粘结面为绒毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为粘合剂粘结面;或所述固定体上表面的粘结面为粘合剂粘结面且所述保护体下表面的粘结面为绒毛面粘结面。本技术方案中,由于含有粘合剂粘结面的固定体或保护体不适合多次重复使用,因此选择固定体上表面的粘结面为绒毛面粘结面和保护体下表面的粘结面为粘合剂粘结面为最佳选择,这样可较长时间保留固定体在伤口或脐带周围皮肤上,只需按临床需求更换新的保护体和处理伤口或新生儿脐带。

[0015] 优选地,所述固定体上表面的粘结面为含有粘合剂的绒毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为钩毛面粘结面;或者固定体上表面粘结面为钩毛面粘结面且所述保护体下表面粘结面为含有粘合剂的绒毛面粘结面。本技术方案中,由于保护体与固定体是通过含有粘合剂的绒毛面粘结面与钩毛面粘结面粘结,与单纯的粘扣带绒毛面与钩毛面的粘结相比较,其粘结更具有封闭性,更有效防止细菌、尘埃污染伤口和新生儿脐带,同时也加大了保护体与固定体之间的横向及纵向粘合力,使粘结更具稳定性。但含有粘合剂的绒毛面粘结面不适合多次重复使用,所以固定体上表面粘结面为钩毛面粘结面而保护体下表面粘结面为含有粘合剂的绒毛面粘结面为最佳选择。

[0016] 优选地,所述固定体上表面的粘结面为绒毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为含有粘合剂的钩毛面粘结面;或所述固定体上表面的粘结面为含有粘合剂的钩毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为绒毛面粘结面。

[0017] 优选地,所述固定体上表面的粘结面为绒毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为钩毛面粘结面;或所述固定体上表面的粘结面为钩毛面粘结面且所述保护体下表面的粘结面为绒毛面粘结面。

[0018] 优选地,所述保护体下表面的粘结面为含有粘合剂的绒毛面粘结面且与所述固定体的上表面可分合地连接。本技术方案中的可分合粘结面为含有粘合剂的绒毛面粘结面,只需一个该粘结面就能达到保护体与固定体可分合式的牢固连接和分离的目的。

[0019] 优选地,所述固定体上表面的粘结面为含有粘合剂的绒毛面粘结面且与所述保护体的下表面可分合地连接。本技术方案中的可分合粘结面为含有粘合剂的钩毛面粘结面,只需一个该粘结面就能达到固定体与保护体可分合式的牢固连接和分离的目的。

[0020] 优选地,所述保护体下表面的粘结面为含有非连续分布粘合剂的粘合剂粘结面且与所述固定体上表面可分合地连接,所述非连续分布粘合剂的粘合剂粘结面的所述粘合剂呈斑点状或条块状或网格状分布。本技术方案中的可分合粘结面为不连续粘合剂的粘结

面,只需一个该粘结面就能达到保护体与固定体可分合式的牢固连接和分离的目的。

[0021] 优选地,所述固定体上表面的粘结面为含有不连续粘合剂的粘结面且与所述保护体下表面可分合地连接,所述含有不连续粘合剂粘结面的所述粘合剂呈斑点状或条块状或网格状分布。本技术方案中的可分合粘结面为不连续粘合剂的粘结面,只需一个该粘结面就能达到固定体与保护体可分合式的牢固连接和分离的目的。

[0022] 优选地,所述绒毛面粘结面的绒毛由有细毛突出的织物构成,所述细毛具有短绒毛状或尖毛状或手指状或树枝状或毛圈状、蜂窝状的微小突起。当这样的绒毛面粘结面与另一粘合剂制成的粘结面连接时相当于许多密集分布的点与粘合剂面粘结,绒毛分布越密集,粘结力越强,牢固性越好。

[0023] 优选地,所述保护体为设有贯通其上表面及下表面的开口的圆台形体保护体;或者所述保护体为设有贯通其上表面及下表面的开口且的中间厚、两端薄的带状保护体;或者所述保护体为圆形或方体形的保护贴;或者所述保护体为由固定层覆盖保护贴所构成的带覆盖式固定层的保护贴;或者所述保护体为由固定带覆盖保护贴所构成的带覆盖式固定带的保护贴;或者所述保护体为圆形或方块形保护透明膜。本技术方案中,采用圆台形体保护体保护伤口或脐带,能对伤口或脐带提供免接触保护。采用中间厚、两端薄的带状保护体保护伤口和脐带,这种结构的保护体能提供免接触保护,可以选择无粘合剂接触皮肤的固定方法,即该保护体通过两端的带可环绕腰部、躯干四肢,再通过带的两端面相互间设置的粘扣带或粘合剂层而加强固定。保护体可采用圆形或方块形的保护贴、带覆盖式固定层的保护贴及带覆盖式固定带的保护贴的结构,此种结构的保护体可在保护伤口或脐带的同时起到防水、吸收汗液、分泌物的作用,同时也能通过有带状的结构加强固定。保护体的结构还可为透明膜,能保护伤口,同时透气、还可随时观察。

[0024] 优选地,所述固定体的上表面面积要大于或至少等于保护体的下表面面积。这种结构使整个装置在皮肤上的固定更加牢固稳定。

[0025] 优选地,所述固定体或保护体为带状体,带状体两端表面分别设有粘扣带或粘合剂层,带状体的两端通过粘扣带或粘合剂层可拆卸地连接。这种结构可通过带状体的带环绕腰部、躯干四肢,再通过带的两端面相互间设置的粘扣带或粘合剂层而加强固定,这种固定可无粘合剂直接粘结皮肤。

[0026] 与现有技术相比,本发明可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,由于包括可分合地连接的保护体和固定体,保护体位于固定体之上,固定体用于与伤口或脐带周围皮肤固定,这样就使保护体可自由分合地保护或暴露伤口,且保护体与固定体的连接面与皮肤之间可位于同一水平线上,没有间隙存在,因此完全实现了整个护理装置可分合地、平坦、无间隙、无张力地被固定,因而具有如下优点:

[0027] 1、不需拆除粘结于皮肤的固定体就能分离、更换保护体,并能彻底暴露伤口以便进行清创、局部给药、理疗等处理,避免反复撕脱保护装置所造成的皮肤伤害;

[0028] 2、在伤口或脐带周围皮肤上完全实现了可分合、平坦、无间隙、无张力固定,消除了现有伤口敷料固定于皮肤上时所存在的间隙和张力而造成的皮肤伤害,也避免了皮肤汗液积蓄在间隙内;

[0029] 3、在不需撕脱拆除导管口伤口敷料(如透明薄膜)的情况下,能使该伤口充分暴露、进行消毒清创处理以及更换新的保护体。

[0030] 进一步地,对粘合剂过敏的人群及婴幼儿可采用带状的保护体或固定体,无粘合剂直接粘合皮肤,该带状的保护体或固定体可环绕机体躯干、四肢、头部,而后通过带的两端面上设置的粘扣绒面和 / 或粘扣钩面和 / 或粘合剂层相互接合而固定。

[0031] 进一步地,选择带状保护体,本发明可分合的伤口及新生儿脐带护理装置可作为止血带或止血绷带,在战时或紧急情况下不需要松开止血带,在分离伤口保护体的粘结合面之后可从开口对伤口进行处理,减少出血。

[0032] 进一步地,在保护体与固定体之间采用含有粘合剂的绒毛面粘结合面和 / 或钩毛面粘结合面实现可分合地连接,比仅由粘扣带绒面和钩面构成的可分合粘结合更具有封闭性和抗纵向、横向拉力的能力,能更加有效地防止细菌、尘埃污染伤口或新生儿脐带。

#### 附图说明

[0033] 图 1 是本发明可分合的伤口及新生儿脐带护理装置实施例一的分解示意图 ;

[0034] 图 2 是图 1 中可分合的伤口及新生儿脐带护理装置的组合透视图 ;

[0035] 图 3 是图 1 中固定体的结构示意图 ;

[0036] 图 4 是图 1 中粘合剂粘结合面的示意图 ;

[0037] 图 5 是另一种固定体的结构示意图 ;

[0038] 图 6 是带状固定体的结构示意图 ;

[0039] 图 7 是第二种保护体的结构示意图 ;

[0040] 图 8 是第三种保护体的结构示意图 ;

[0041] 图 9 是第四种保护体的结构示意图 ;

[0042] 图 10 是第五种保护体的结构示意图 ;

[0043] 图 11 是第六种保护体的结构示意图 ;

[0044] 图 12 是本发明可分合的伤口及新生儿脐带护理装置实施例二的分解示意图 ;

[0045] 图 13 是图 12 中固定体的结构示意图 ;

[0046] 图 14 是本发明可分合的伤口及新生儿脐带护理装置实施例三的分解示意图 ;

[0047] 图 15 是图 14 中固定体的结构示意图 ;

[0048] 图 16 是图 14 中含有粘合剂的绒毛面粘结合面的结构示意图 ;

[0049] 图 17 是本发明可分合的伤口及新生儿脐带护理装置实施例四的分解示意图 ;

[0050] 图 18 是图 17 中固定体的结构示意图。

#### 具体实施方式

[0051] 本发明的基本构思是,提供一种可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,在不撕脱、拆除粘贴于伤口或脐带周围皮肤上的固定体的条件下,在固定体上表面和 / 或保护体下表面设置可粘结合又能分离的可分合粘结合面,因此保护体与固定体通过可分合粘结合面粘结合,使用于保护伤口或脐带的保护体既能覆盖、包围伤口或脐带,又能通过可分合粘结合面的分离而充分暴露伤口或脐带,以供清创、药物治疗或更换保护体,避免了现有技术的伤口、脐带敷料及一些伤口、脐带保护治疗装置的技术缺陷所带来的临床副作用,提高了临床效能,并节省了成本。

[0052] 为了使本领域的技术人员更好地理解本发明的技术方案,下面结合附图和具体实



施例对本发明作进一步的详细说明。

[0053] 实施例一

[0054] 参见图 1 ~ 图 4, 本实施例中的伤口及新生儿脐带护理装置包括保护体 1 以及固定体 2, 以及设置于保护体 1 上方的盖体 3。

[0055] 其中, 保护体 1 为开口空腔保护体, 其为圆台形体, 其设有贯穿其上下表面的通孔, 使得其上表面及下表面均设有开口 11 及 12; 保护体 1 的下表面设有可分合粘结面, 该可分合粘结面为粘合剂粘结面 1a, 位于保护体下表面开口 12 周围; 固定体 2 为圆片状, 其上也对应地设有贯穿其上下表面的开口 21, 固定体的上表面设有可分合粘结面, 该可分合粘结面为绒毛面粘结面 2a, 位于固定体上表面开口 21 周围; 固定体 2 通过其下表面的粘合剂粘结固定于伤口或脐带周围皮肤上, 且通过其开口 21 包围伤口或脐带 4, 保护体通过其下表面含有的粘合剂粘结面 1a 与固定体上表面含有的绒毛面粘结面 2a 牢固地连接固定, 使作为保护体 1 的开口保护空腔保护体通过其开口 12 能免接触式地包围伤口或脐带 4, 将伤口或脐带置于一个无菌的、无异物接触的空腔中, 增强了对外界的缓冲作用, 该保护伤口或脐带的固定方式是无间隙、无张力、平坦的, 同时保护体通过其下表面含有的粘合剂粘结面 1a 与固定体的上表面含有的绒毛面粘结面 2a 的分离而使伤口或脐带从固定体的开口 21 处充分暴露以便清洁消毒、清创, 或者可方便地拆卸并更换新的保护体。

[0056] 本实施例中, 设置透明的可分合的盖体 3 封启保护体上端开口 11, 以便观察伤口、脐带状况。

[0057] 在其他实施例中, 保护体 1 的下表面也可采用绒毛面粘结面, 固定体 2 上表面可采用粘合剂粘结面; 还可采用含有粘合剂的钩毛面粘结面作为保护体 1 下表面含有的可分合粘结面, 同时采用绒毛面粘结面作为固定体 2 上表面含有的可分合粘结面, 且这两个粘结面也可相互交换位置; 也可以采用含有粘合剂的绒毛面粘结面作为保护体 1 下表面含有的可分合粘结面, 同时采用钩毛面粘结面作为固定体 2 上表面含有的可分合粘结面, 且这两个粘结面也可相互交换位置; 也能采用绒毛面粘结面作为保护体 1 下表面含有的可分合粘结面, 同时采用钩毛面粘结面作为固定体 2 上表面含有的可分合粘结面, 且这两个粘结面也可相互交换位置; 也可只采用含有粘合剂的绒毛面粘结面作为保护体 1 下表面含有的可分合粘结面直接与固定体 2 上表面粘结和分离, 该粘结面还可转移设置于固定体 2 上表面, 且具有同样的可分合地粘结和分离的作用。同样地也可采用含有不连续粘合剂的粘结面作为保护体 1 下表面含有的可分合粘结面直接与固定体 2 上表面粘结和分离, 该粘结面也可转移设置于固定体 2 上表面, 且具有同样的可分合地粘结和分离的作用。

[0058] 本实施例中固定体的上表面面积大于保护体的下表面面积, 使固定更加稳定牢固。

[0059] 在实际实施过程中, 本实施例中的固定体 2 也可用图 5 所示的结构替换, 该结构为带状固定体, 设有开口 21, 其上表面开口 21 周围形成有绒毛面粘结面 2a, 其两端不同侧表面分别设有粘扣带 22, 通过其下表面的开口处周围表面的粘合剂层固定于伤口或脐带周围皮肤上, 同时在环绕躯干、四肢、头部后通过两端面相互间的粘扣带 22 扣合而加强固定。

[0060] 在实际实施过程中, 固定体 2 上表面的绒毛面粘结面 2a 与保护体 1 下表面粘合剂粘结面 1a 可以相互交换位置, 交换后, 本实施例中的固定体 2 可以被图 6 所示的带状固定体 13 所替换, 替换后, 粘合剂粘结面 1a 位于带状固定体 13 的开口周围表面, 与保护体下表

面的绒毛面粘结面 2a 形成可分合的粘结固定,该带状固定体的两端面不同侧的表面分别设有粘扣带 13a,替换后形成的伤口及新生儿脐带护理装置,增加了通过环绕躯干、四肢、头部的带的两端面相互间的粘扣带 13a 扣合的固定方式,使固定更稳定。

[0061] 在实际实施过程中,本实施例中的保护体 1 可以被图 7 所示的结构替换,该保护体为长条形的带状开口空腔保护体,中部厚、两端薄,中部从上至下设有贯通上表面及下表面的通孔,形成两个开口 11、12,两端表面分别设有粘扣带 14;替换后形成的伤口及新生儿脐带护理装置,增加了通过环绕躯干、四肢、头部的带的两端面相互间的粘扣带 14 扣合的固定方式,使固定更稳定。

[0062] 在实际实施过程中,本实施例中的保护体 1 还可以被图 8 所示的结构替换,图 8 所示出的保护体 1 为扁平的方块体形的保护贴,其没有设置开口,替换后形成的伤口及新生儿脐带护理装置,保护体由于在覆盖伤口或脐带的位置处没设开口,因此保护体能透过固定体上的开口直接接触伤口或脐带,吸收伤口渗液,也能在保护体添加抗菌、促生长的药物对伤口进行治疗。

[0063] 在实际实施过程中,本实施例中的保护体 1 还可以被图 9 所示的带覆盖式固定带 15 的保护体 1 替换,相比于前面没设覆盖式固定带的保护体,替换后形成的伤口及新生儿脐带护理装置,通过覆盖式固定带环绕躯干、四肢、头部后再通过粘扣带 15a 扣合,这种固定方式使固定更稳定,其它内容同替换前。

[0064] 在实际实施过程中,本实施例中的保护体还可以被图 10 所示的带覆盖式固定层 16 的保护体 1 所替换,替换后形成的伤口及新生儿脐带护理装置,带覆盖式固定层的保护体 1 可以设计为防水层。

[0065] 在实际实施过程中,本实施例中的保护体可以被图 11 所示的保护体 1 所替换,图 11 中所示的保护体为方块形保护透明膜,替换后能通过保护体 1 随时观察伤口愈合状况,且防水。

[0066] 与单纯粘扣带的粘结面相比,本实施例的粘结和分离特性是:抗纵向拉力(撕揭力)大于粘扣带,但固定体重复使用次数少,只能数次,牢固稳定性好于粘扣带,粘结后固定体的厚度更薄。

[0067] 本实施例与单纯使用粘扣带的绒毛面与钩面作为可分合的粘结层比较,有一个很大的优势是:本实施例中有粘合剂参与可分合粘结面的粘结,使粘结更具有封闭性,能更有效地防止细菌、尘埃污染伤口或新生儿脐带。

[0068] 实施例二

[0069] 参见 12、13,本实施例中的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置,包括保护体 1、固定体 2,保护体 1 的下表面具有绒毛面粘结面 1b,固定体 2 的上表面设有含有粘合剂的钩毛面粘结面 2b;绒毛面粘结面 1b 与含有粘合剂的钩毛面粘结面 2b 能可分合地牢固连接或分离。本实施例中的保护体 1 为带状开口空腔保护体,中间厚,两端薄,结构与图 7 所示的保护体结构相同,沿长度方向的两端不同侧表面具有粘扣带 14;其中,固定体 2 的结构仍然为圆片形,其上表面设有含有粘合剂的钩毛面粘结面 2b,作为保护体 1 的带状开口空腔保护体下表面具有绒毛面粘结面 1b,使用时,固定体通过其下表面的粘合剂层粘结固定于伤口或脐带周围皮肤上,其上的开口 21 包围伤口或脐带 4,保护体设置于固定体上,通过保护体 1 下表面的绒毛面粘结面 1b 与固定体上表面的含有粘合剂的钩毛面粘结面 2b 这两个相

匹配的可分合粘结面的连接,使作为保护体 1 的带状开口空腔保护体能免接触式包围伤口或脐带,将伤口置于一个无菌的无异物接触的空腔中,增强了对外界的缓冲作用,同时该保护体 1 能环绕躯干、四肢、头部后,两端面上的粘扣带 14 可相互扣合而加强固定,使固定更稳定。这种保护伤口或脐带的固定方式是一种无间隙、无张力、平坦的方式,同时通过这两个相匹配的可分合粘结面的分离和两端表面粘扣带的松开,使伤口或脐带从固定体 2 的开口 21 处充分暴露以便清洁消毒、清创,或者更换新的保护体。如果单独使用本实施例中这种结构的保护体保护伤口或脐带,则会有易滑动的缺陷。

[0070] 在其他实施过程中,还可将本实施例中固定体 2 上表面的含有粘合剂的钩毛粘结面 2b 与保护体 1 下表面的绒毛面粘结面 1b 进行位置交换,当然还可以采用实施例一中的两个相匹配可分合粘结面应用于本实施例中。也可以采用含有粘合剂的绒毛面粘结面作为保护体 1 下表面含有的可分合粘结面,同时采用钩毛面粘结面作为固定体 2 上表面含有的可分合粘结面,且这两个粘结面也可相互交换位置;也能采用绒毛面粘结面作为保护体 1 下表面含有的可分合粘结面,同时采用钩毛面粘结面作为固定体 2 上表面含有的可分合粘结面,且这两个粘结面也可相互交换位置;也可只采用含有粘合剂的绒毛面粘结面作为保护体 1 下表面含有的可分合粘结面直接与固定体 2 上表面粘结和分离,该粘结面可转移设置于固定体 2 上表面,且具有同样的可分合地粘结和分离的作用;同样地也可采用含有不连续粘合剂的粘结面作为保护体 1 下表面含有的可分合粘结面直接与固定体 2 上表面粘结和分离,该粘结面也可转移设置于固定体 2 上表面,且具有同样的可分合地粘结和分离的作用。

[0071] 本实施例中的保护体还可以被其它结构的保护体,如图 2、图 8、图 9、图 10、图 11 中的保护体所替换。

[0072] 本实施例中,由于有粘合剂参与了保护体与固定体的可分合粘结,使粘结更具有封闭性,更有效防止细菌、尘埃污染伤口和新生儿脐带,并加大了抗纵向拉力的强度,使固定更加牢固,但又不影响分离。

[0073] 实施例三

[0074] 参见图 14、图 15、图 16,本实施例中的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置包括保护体 1 以及固定体 2,保护体 1 的结构为扁平的方块体形保护贴,该保护贴没有设置开口,其下表面设有含有粘合剂的绒毛面粘结面 1b,该绒毛面粘结面 1b 中部形成有开口 1c,固定体为方片形,其设有开口 21,其上表面不含有可分合粘结面。固定体 2 通过背面的粘合剂粘结固定于伤口或脐带周围皮肤上,其开口 21 包围伤口 4 或脐带,保护体 1 下表面具有的含有粘合剂的绒毛面粘结面 1b 与固定体 2 的上表面牢固地粘结,使保护体 1 既能覆盖伤口 4 或脐带,吸收伤口或脐带渗液,又能通过保护体 1 下表面具有的含有粘合剂的绒毛面粘结面 1b 与固定体 2 的上表面的分离,使伤口 4 或脐带从开口处充分暴露以便清洁消毒、清创,或者更换新的保护体。本实施例中由于保护体下表面为含有粘合剂的绒毛面粘结面 1b,因而在固定体上表面不用另外设置可分合粘结面,通过含有粘合剂的绒毛面粘结面 1b 与固定体上表面的粘结,即可实现保护体与固定体的可分合连接。

[0075] 本实施例中保护体下表面设有的含有粘合剂的绒毛面粘结面 1b 可置换到固定体上表面上,也可实现保护体与固定体的可分合连接和分离。

[0076] 在其他实施过程中可参照实施例一和二进行处理和执行。

[0077] 本实施例中的保护体还可以被其它结构的保护体,如图 2、图 8、图 9、图 10、图 11 中的保护体所替换。

[0078] 实施例四

[0079] 参见图 17、图 18,本实施例中的可分合的伤口及新生儿脐带护理装置与实施例一的结构大体相同,不同之处在于,本实施例中的固定体上表面由粘合剂不连续分布的斑点状粘结面 2c 形成,保护体的下表面没有设置可分合粘结面,固定体上表面的斑点状粘结面 2c 直接与保护体的下表面可分合地连接,其他与实施例一相同,此处不再赘述。

[0080] 本实施例的特点是:抗纵向拉力(撕揭力)和抗横向拉力都大于实施例一和粘扣带,又不影响分离,粘结处厚度最薄,且封闭性、防菌、防污染性好。

[0081] 在实际实施过程中,圆片形的固定体还可以被替换为如图 5 所示的带状固定体,这种结构可在环绕躯干、四肢、头部后通过两端的粘扣带将两端固定,使固定更稳定。

[0082] 以上仅是本发明的优选实施方式,应当指出的是,上述优选实施方式不应视为对本发明的限制,本发明的保护范围应当以权利要求所限定的范围为准。对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明的精神和范围内,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

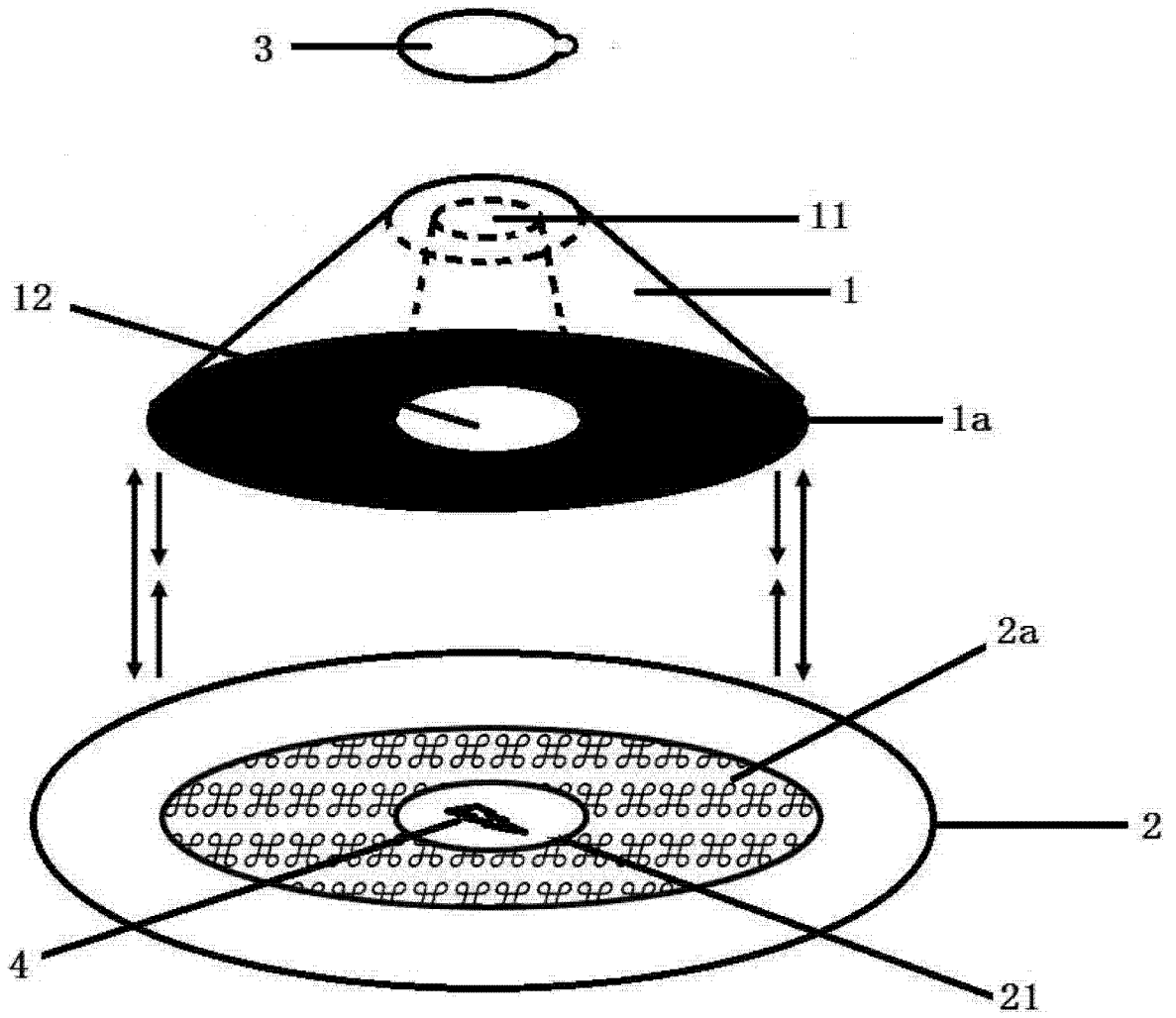


图 1

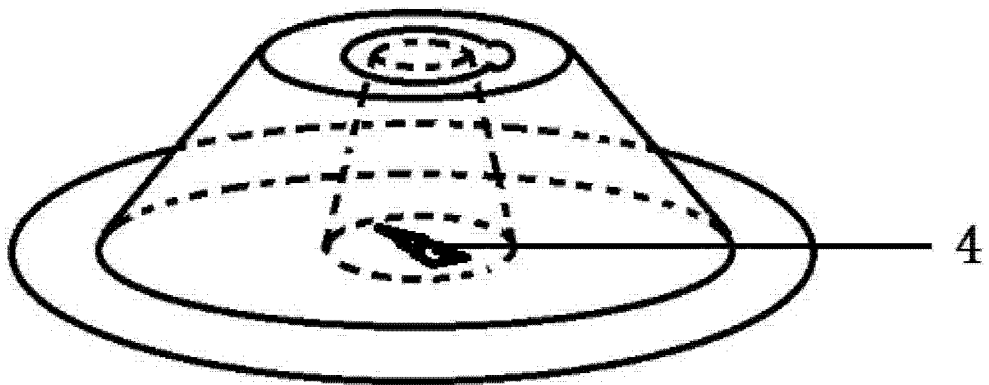


图 2

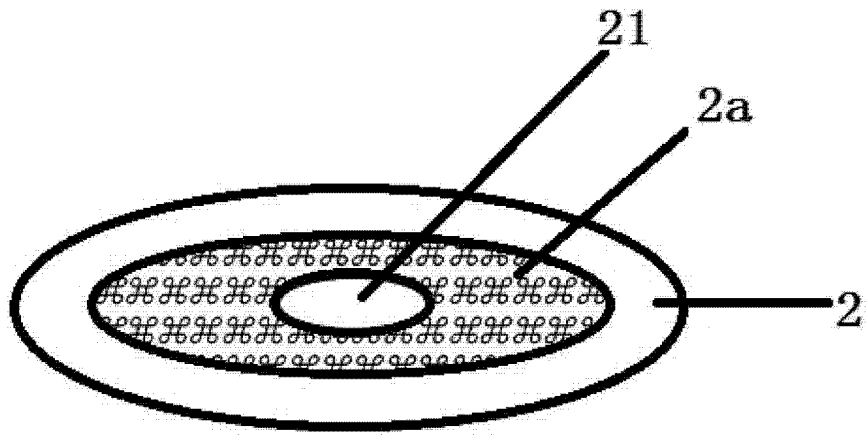


图 3

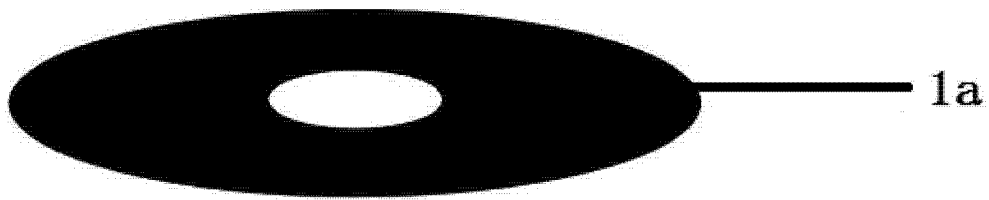


图 4

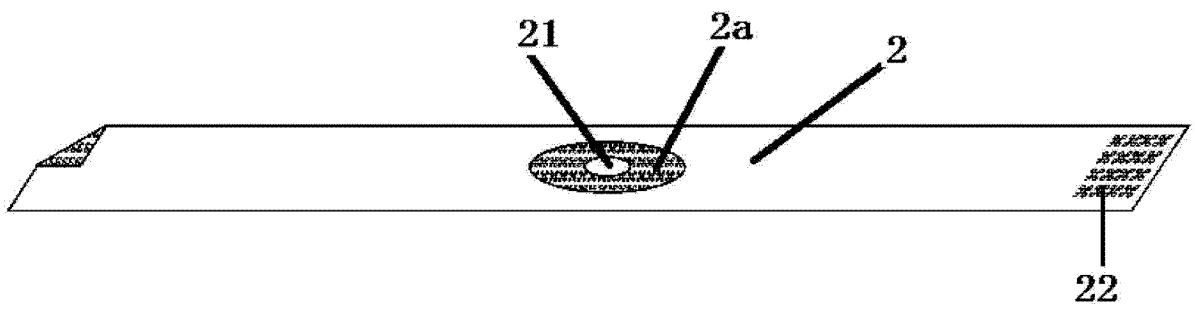


图 5

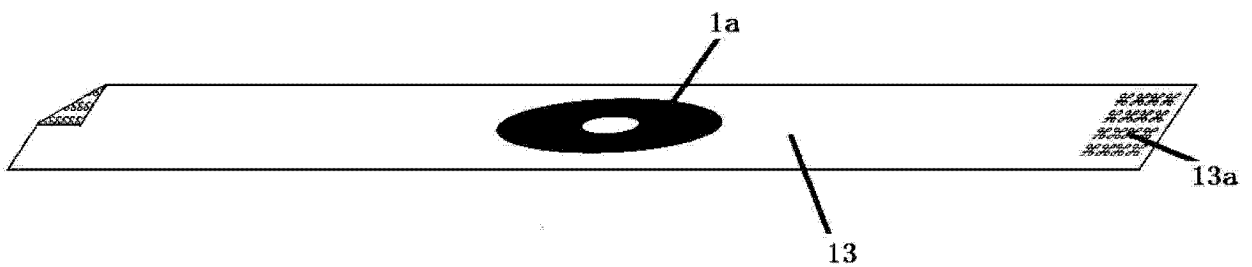


图 6

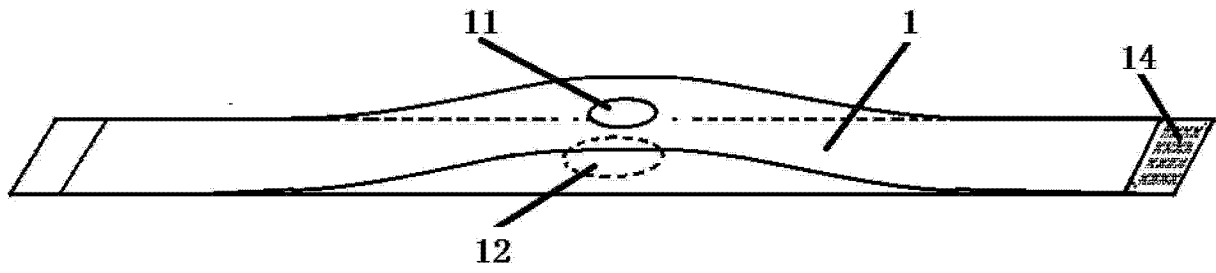


图 7

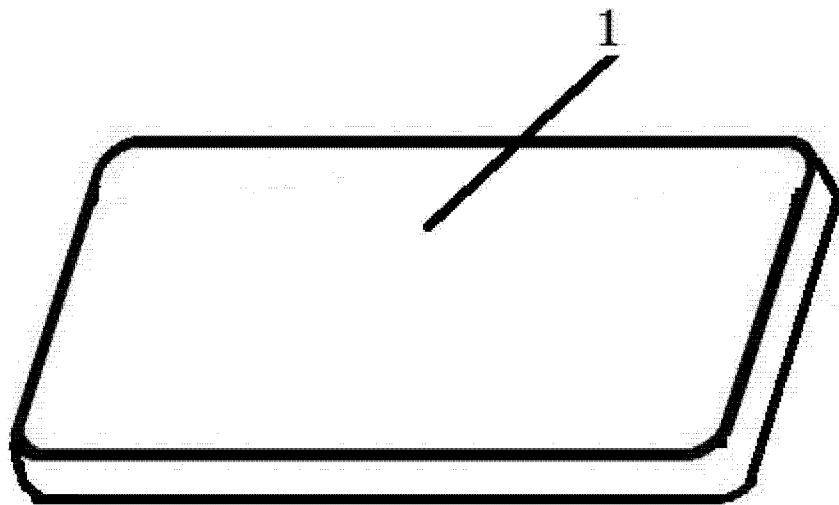


图 8

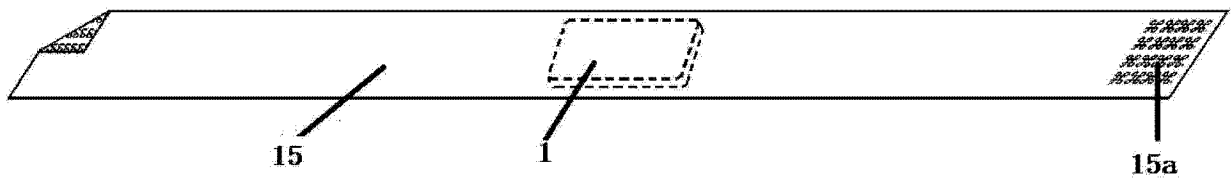


图 9

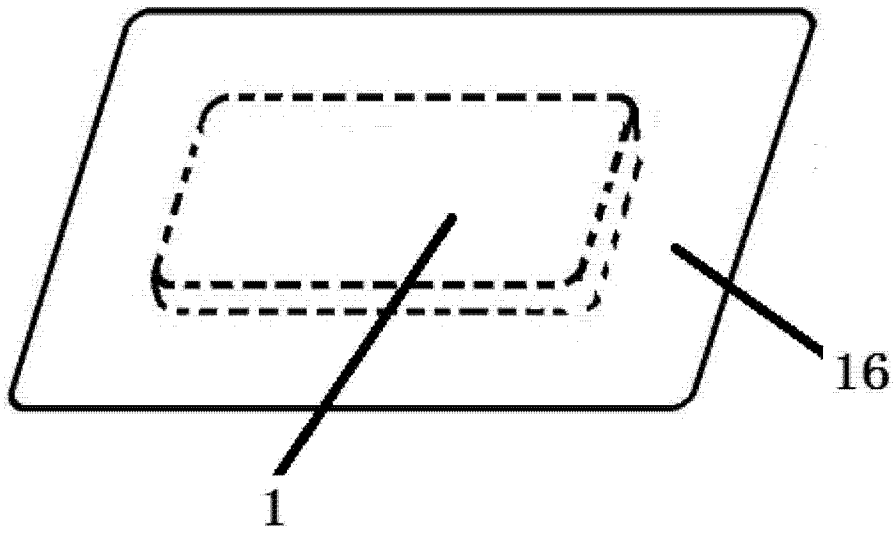


图 10

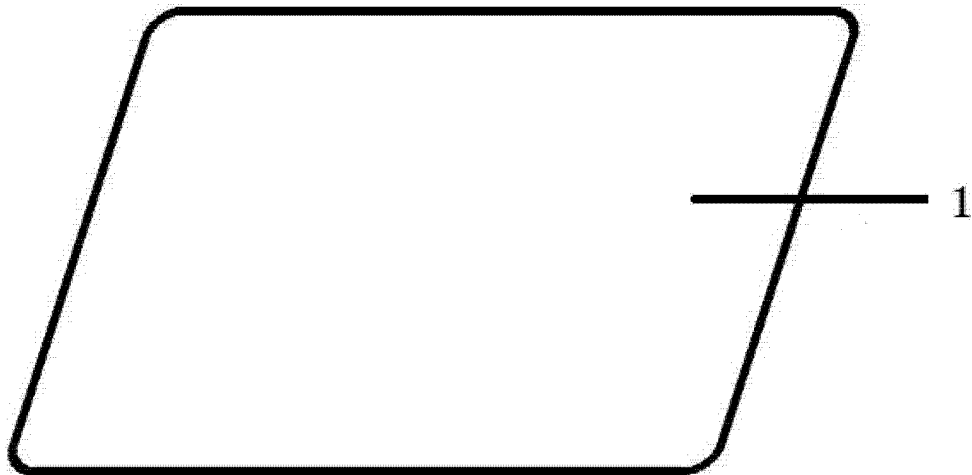


图 11



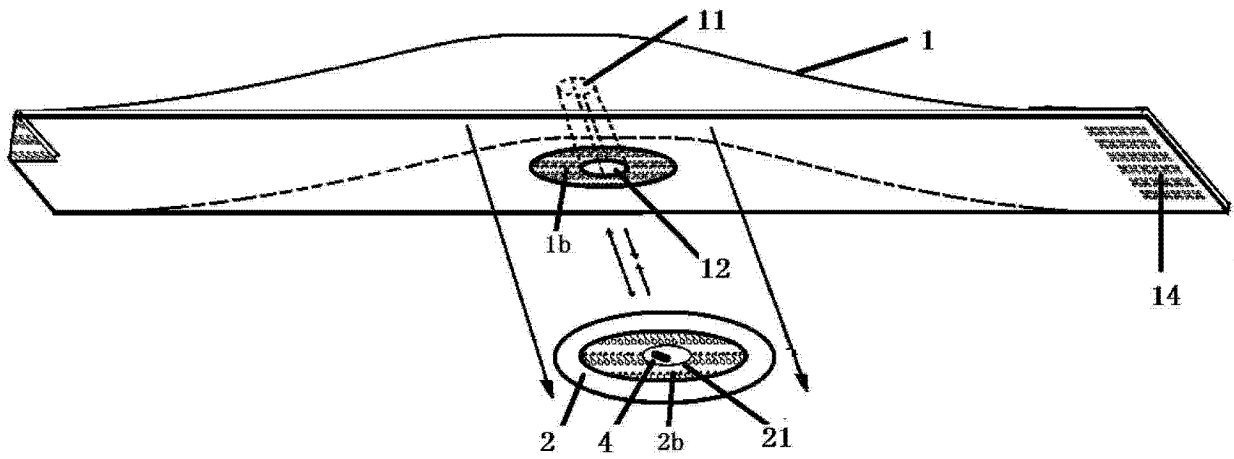


图 12

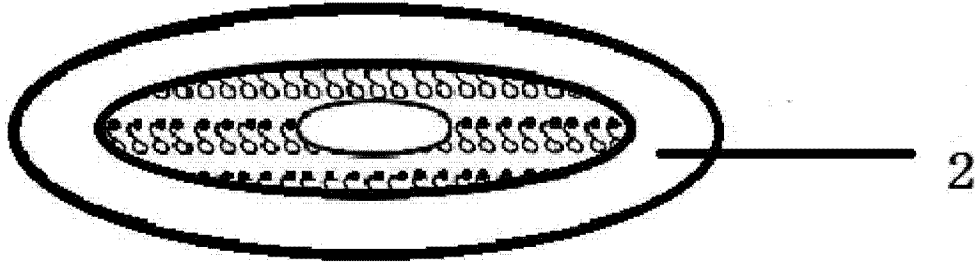


图 13

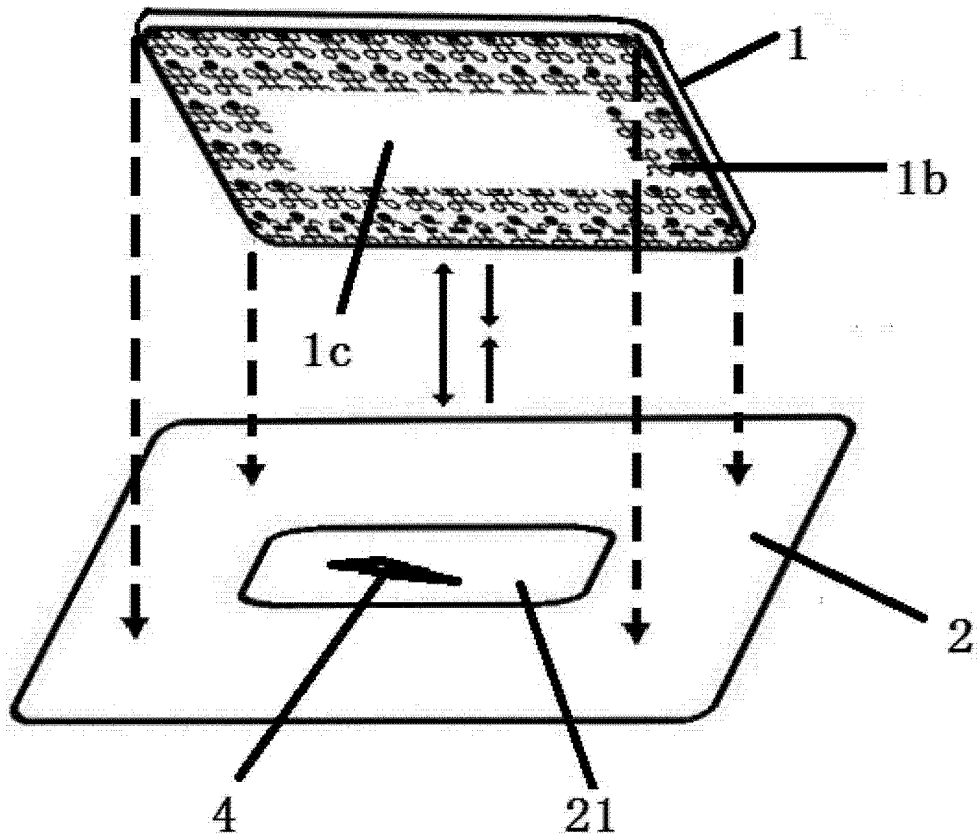


图 14

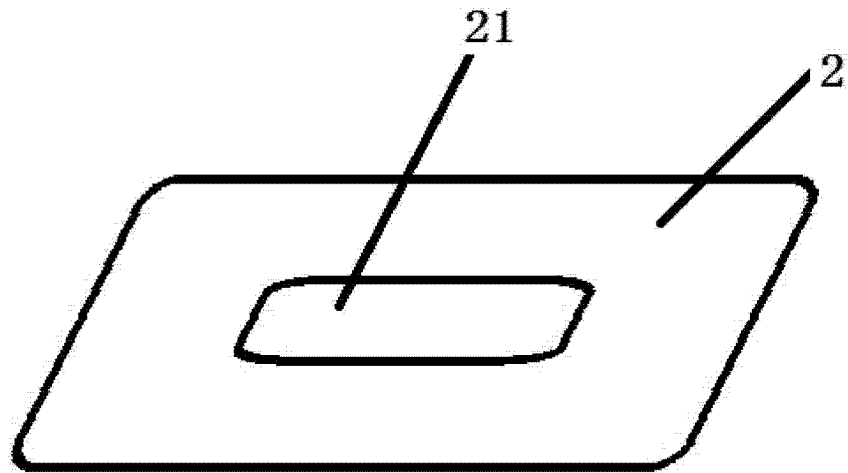


图 15

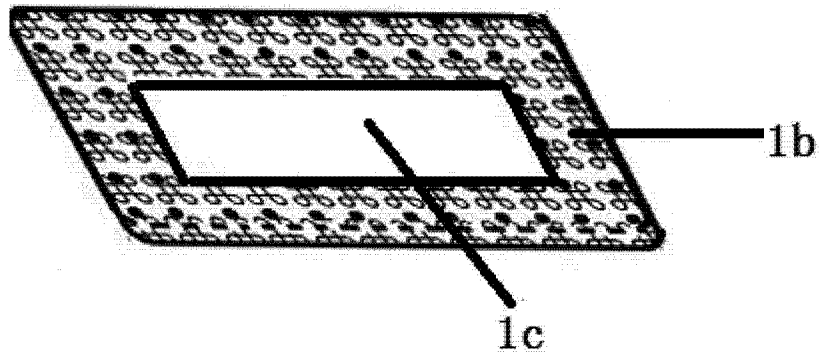


图 16

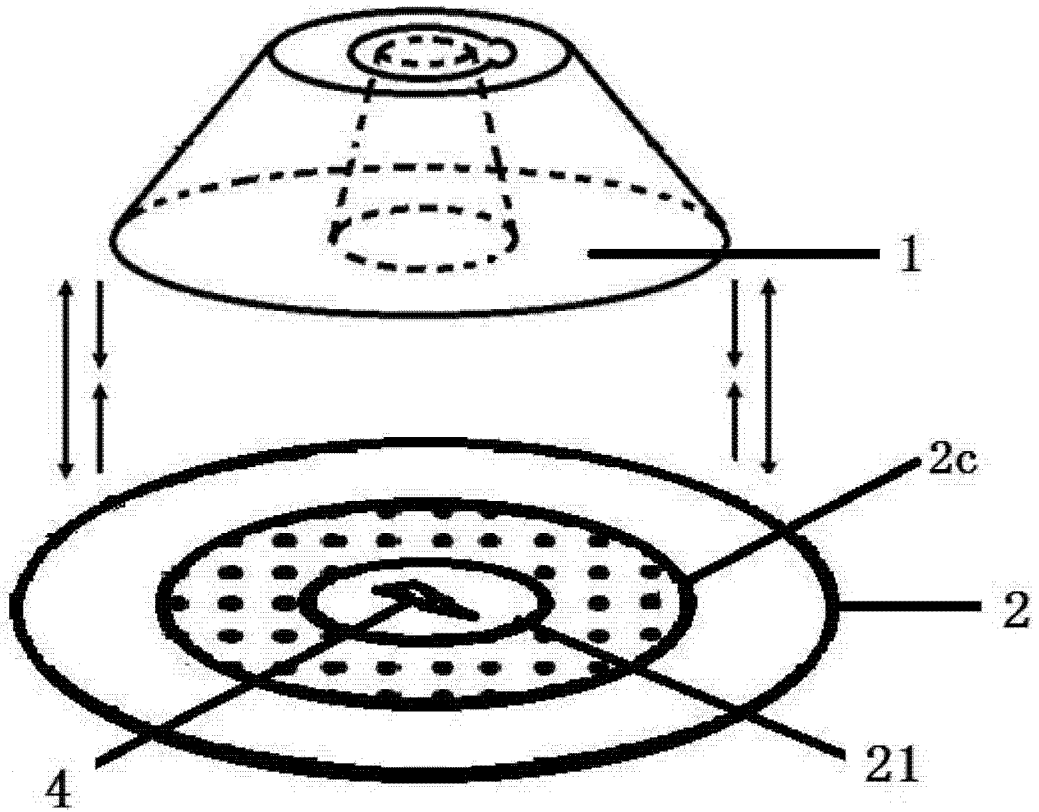


图 17

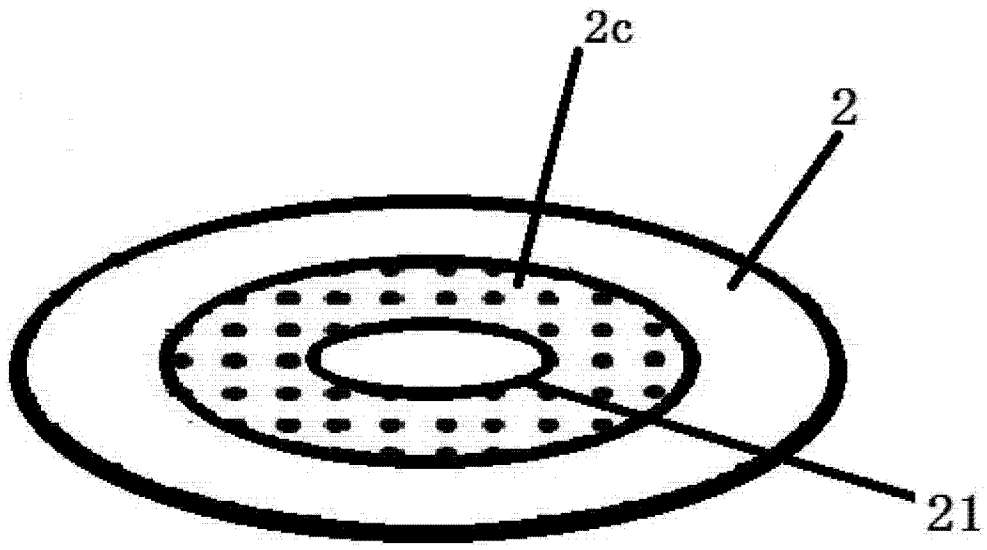


图 18