



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211409709 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 202020028330.2

(22)申请日 2020.01.07

(73)专利权人 苏州汇涵医用科技发展有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟经济技术
开发区高新技术产业园达明路8号

(72)发明人 古元安 蔡忠新 冯永良

(74)专利代理机构 常熟市常新专利商标事务所
(普通合伙) 32113

代理人 朱伟军

(51)Int.Cl.

A61F 13/02(2006.01)

A61L 15/42(2006.01)

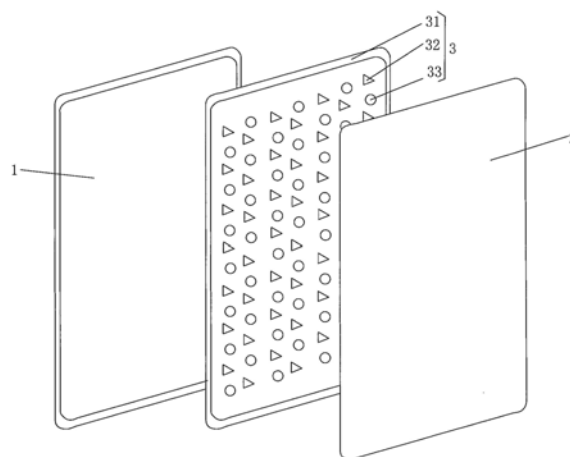
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

水凝胶伤口敷料

(57)摘要

一种水凝胶伤口敷料,属于医用敷料技术领域。包括第一离型层、第二离型层以及位于第一离型层与第二离型层之间的敷芯层,特点:所述的敷芯层包括背衬层、浮点状粘附层和浮点状吸液层,浮点状粘附层以及浮点状吸液层各自间隔地并且以凸起于背衬层朝向第二离型层的一侧表面的状态结合于背衬层上,其中,浮点状粘附层与浮点状吸液层是相互间隔分布的,所述的第一离型层与所述背衬层贴合,而所述第二离型层与所述浮点状粘附层以及浮点状吸液层贴合。透气性好;使用过程中具有良好的粘附作用,体现优异的舒适性;在揭除时可以显著减轻疼痛感。



1. 一种水凝胶伤口敷料,包括第一离型层I (1)、第二离型层II (2) 以及位于第一离型层I (1) 与第二离型层II (2) 之间的敷芯层(3),其特征在于所述的敷芯层(3) 包括背衬层(31)、浮点状粘附层(32) 和浮点状吸液层(33),浮点状粘附层(32) 以及浮点状吸液层(33) 各自间隔地并且以凸起于背衬层(31) 朝向第二离型层II (2) 的一侧表面的状态结合于背衬层(31) 上,其中,浮点状粘附层(32) 与浮点状吸液层(33) 是相互间隔分布的,所述的第一离型层I (1) 与所述背衬层(31) 贴合,而所述第二离型层II (2) 与所述浮点状粘附层(32) 以及浮点状吸液层(33) 贴合。

2. 根据权利要求1所述的水凝胶伤口敷料,其特征在于所述的第一离型层I (1) 的厚度为0.01-0.5mm;所述的第二离型层II (2) 的厚度为0.01-0.5mm。

3. 根据权利要求1或2所述的水凝胶伤口敷料,其特征在于所述的第一离型层I (1) 为聚酯薄膜、聚氨酯薄膜、聚乙烯薄膜、聚丙烯薄膜或聚苯乙烯薄膜。

4. 根据权利要求1或2所述的水凝胶伤口敷料,其特征在于所述的第二离型层II (2) 为聚酯薄膜、聚氨酯薄膜、聚乙烯薄膜、聚丙烯薄膜、格拉辛纸或锡箔纸。

5. 根据权利要求1所述的水凝胶伤口敷料,其特征在于所述的背衬层(31) 的厚度为0.01-0.05mm。

6. 根据权利要求1或5所述的水凝胶伤口敷料,其特征在于所述的背衬层(31) 为聚酯薄膜、聚氨酯薄膜、聚乙烯薄膜、聚丙烯薄膜或聚苯乙烯薄膜。

7. 根据权利要求1所述的水凝胶伤口敷料,其特征在于所述浮点状粘附层(32) 为克重为10-50g/m²的医用压敏胶,该医用压敏胶为丙烯酸酯胶、聚乙烯基醚胶、 α -氰基丙烯酸酯胶、聚氨酯胶、苯乙烯胶、甲基硅树脂胶或天然橡胶。

8. 根据权利要求1所述的水凝胶伤口敷料,其特征在于所述的浮点状吸液层(33) 为厚度为0.01-0.5mm的水凝胶层。

水凝胶伤口敷料

技术领域

[0001] 本实用新型属于医用敷料技术领域,具体涉及一种水凝胶伤口敷料。

背景技术

[0002] 由于在日常生活中难免会遇到擦伤和划伤之类的皮肤组织意外创伤,因而需要使用各种敷料对伤口处理。如业界所知,伤口类型不同,适用的敷料也相应有别,因此正确选择伤口敷料对促进伤口愈合并尽早摆脱疼痛与烦恼具有积极意义。止血效果的良好与否、透气性的优劣、舒适性和顺应性以及渗液吸收性的优异与否乃至揭除过程中是否会产生疼痛等等因素是考量伤口敷料的重要因素,其中,透气性的良好与否对伤口呼吸以及加快伤口愈合起着相当重要的作用。

[0003] CN207071115U推荐的“水凝胶敷料”由聚氨酯材质的基层、医用压敏胶层、由聚氨酯材料担当的支撑层和钙离子水凝胶层(水凝胶内分散有钙离子)组成,具体参见该专利的说明书第0025至0031段。通过对该专利的解读可知:基层为涂布有医用压敏胶的PU层,并且再以另一层PU作为支撑层,于是两层PU层加上一层医用压敏胶层必然会对整个敷料的透气性产生影响,不利于伤口的呼吸,除了对伤口愈合有一定的负面作用外,还会使患者感觉不舒适。因此有必要加以合理改进,下面将要介绍的技术方案便是在这种背景下产生的。

发明内容

[0004] 本实用新型的任务在于提供一种有助于显著改善透气性而得以避免影响伤口呼吸并且有利于加快伤口愈合以及消除患者的不舒适感的水凝胶伤口敷料。

[0005] 本实用新型的任务是这样来完成的,一种水凝胶伤口敷料,包括第一离型层I、第二离型层II以及位于第一离型层I与第二离型层II之间的敷芯层,特征在于所述的敷芯层包括背衬层、浮点状粘附层和浮点状吸液层,浮点状粘附层以及浮点状吸液层各自间隔地并且以凸起于背衬层朝向第二离型层II的一侧表面的状态结合于背衬层上,其中,浮点状粘附层与浮点状吸液层是相互间隔分布的,所述的第一离型层I与所述背衬层贴合,而所述第二离型层II与所述浮点状粘附层以及浮点状吸液层贴合。

[0006] 在本实用新型的一个具体的实施例中,所述的第一离型层I的厚度为0.01-0.5mm;所述的第二离型层II的厚度为0.01-0.5mm。

[0007] 在本实用新型的另一个具体的实施例中,所述的第一离型层I为聚酯薄膜、聚氨酯薄膜、聚乙烯薄膜、聚丙烯薄膜或聚苯乙烯薄膜。

[0008] 在本实用新型的又一个具体的实施例中,所述的第二离型层II为聚酯薄膜、聚氨酯薄膜、聚乙烯薄膜、聚丙烯薄膜、格拉辛纸或锡箔纸。

[0009] 在本实用新型的再一个具体的实施例中,所述的背衬层的厚度为0.01-0.05mm。

[0010] 在本实用新型的还有一个具体的实施例中,所述的背衬层为聚酯薄膜、聚氨酯薄膜、聚乙烯薄膜、聚丙烯薄膜或聚苯乙烯薄膜。

[0011] 在本实用新型的更而一个具体的实施例中,所述浮点状粘附层为克重为10-50g/

m²的医用压敏胶,该医用压敏胶为丙烯酸酯胶、聚乙基醚胶、 α -氰基丙烯酸酯胶、聚氨酯胶、苯乙烯胶、甲基硅树脂胶或天然橡胶。

[0012] 在本实用新型的进而一个具体的实施例中,所述的浮点状吸液层为厚度为0.01-0.5mm的水凝胶层。

[0013] 本实用新型提供的技术方案的技术效果在于:由于敷芯层由背衬层、浮点状粘附层以及浮点状吸液层构成,又由于浮点状粘附层与浮点状吸液层各自间隔地并且以凸起于背衬层一侧表面的状态结合于背衬层上,还由于浮点状粘附层与浮点状吸液层相互间隔分布,因而透气性与全涂相比得到了显著改善,水蒸气透过率可达到2500-3000g/m²×24h,而采用全面涂覆的已有技术中的水凝胶敷料的水蒸气透过率仅为1000g/m²×24h;由于以点胶形式将浮点状吸液层结合于背衬层的一侧表面,因而在吸收渗液后得以锁住水分并能向四周膨胀,而已有技术采用全涂,不论渗液是否吸收都不能透气;由于以间隔状态点涂浮点状粘附层以及浮点状吸液层,因而减少了涂覆面积,既可达到使用过程中的良好粘附目的,又能体现优异的舒适性,吸水量能达到浮点状吸液层的重量的二十倍以上;由于吸收渗液后能向四周扩散并覆盖粘贴部位,因而在揭除时可以显著减轻疼痛感。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型水凝胶伤口敷料的示意图。

[0015] 图2为图1所示的敷芯层的结构图。

具体实施方式

[0016] 请参见图1和图2,示出了第一离型层I1、第二离型层II2以及位于第一离型层I1与第二离型层II2之间的敷芯层3,作为本实用新型提供的技术方案的技术要点:前述的敷芯层3包括背衬层31、浮点状粘附层32和浮点状吸液层33,浮点状粘附层32以及浮点状吸液层33各自间隔地并且以凸起于背衬层31朝向第二离型层II2的一侧表面的状态结合于背衬层31上,其中,浮点状粘附层32与浮点状吸液层33是相互间隔分布的,前述的第一离型层I1与前述背衬层31贴合,而前述第二离型层II2与前述浮点状粘附层32以及浮点状吸液层33贴合。

[0017] 前述的第一离型层I1的厚度优选为0.01-0.5mm,较好地为0.08-0.3mm,最好为0.2mm(本实施例选择0.2mm);前述的第二离型层II2的厚度优选为0.01-0.5mm,较好地为0.1-0.4mm,最好为0.3mm(本实施例选择0.3mm)。

[0018] 在本实施例中,前述的第一离型层I1择用聚酯薄膜,但也可以是聚氨酯薄膜、聚乙烯薄膜、聚丙烯薄膜或聚苯乙烯薄膜。

[0019] 在本实施例中,前述的第二离型层II2为聚氨酯薄膜,但也可以是聚酯薄膜、聚乙烯薄膜、聚丙烯薄膜、格拉辛纸或锡箔纸。

[0020] 前述的背衬层31的厚度优选为0.01-0.05mm,较好地为0.02-0.04mm,最好为0.03mm(本实施例选择0.03mm)。

[0021] 在本实施例中,前述的背衬层31为聚酯薄膜,但也可以使用聚氨酯薄膜、聚乙烯薄膜、聚丙烯薄膜或聚苯乙烯薄膜。

[0022] 在本实施例中,前述浮点状粘附层32为克重优选为10-50g/m²,最好为30g/m²的医

用压敏胶,该医用压敏胶为丙烯酸酯胶、聚乙烯基醚胶、 α -氰基丙烯酸酯胶、聚氨酯胶、苯乙烯胶、甲基硅树脂胶或天然橡胶。

[0023] 前述的浮点状吸液层33为厚度优选为0.01-0.5mm,较好地为0.06-0.35mm,更好地为0.1-0.3mm,最好为0.2mm(本实施例选择0.2mm)的水凝胶层。

[0024] 综上所述,本实用新型提供的技术方案弥补了已有技术中的缺憾,顺利地完成了发明任务,如实地兑现了申请人在上面的技术效果栏中载述的技术效果。

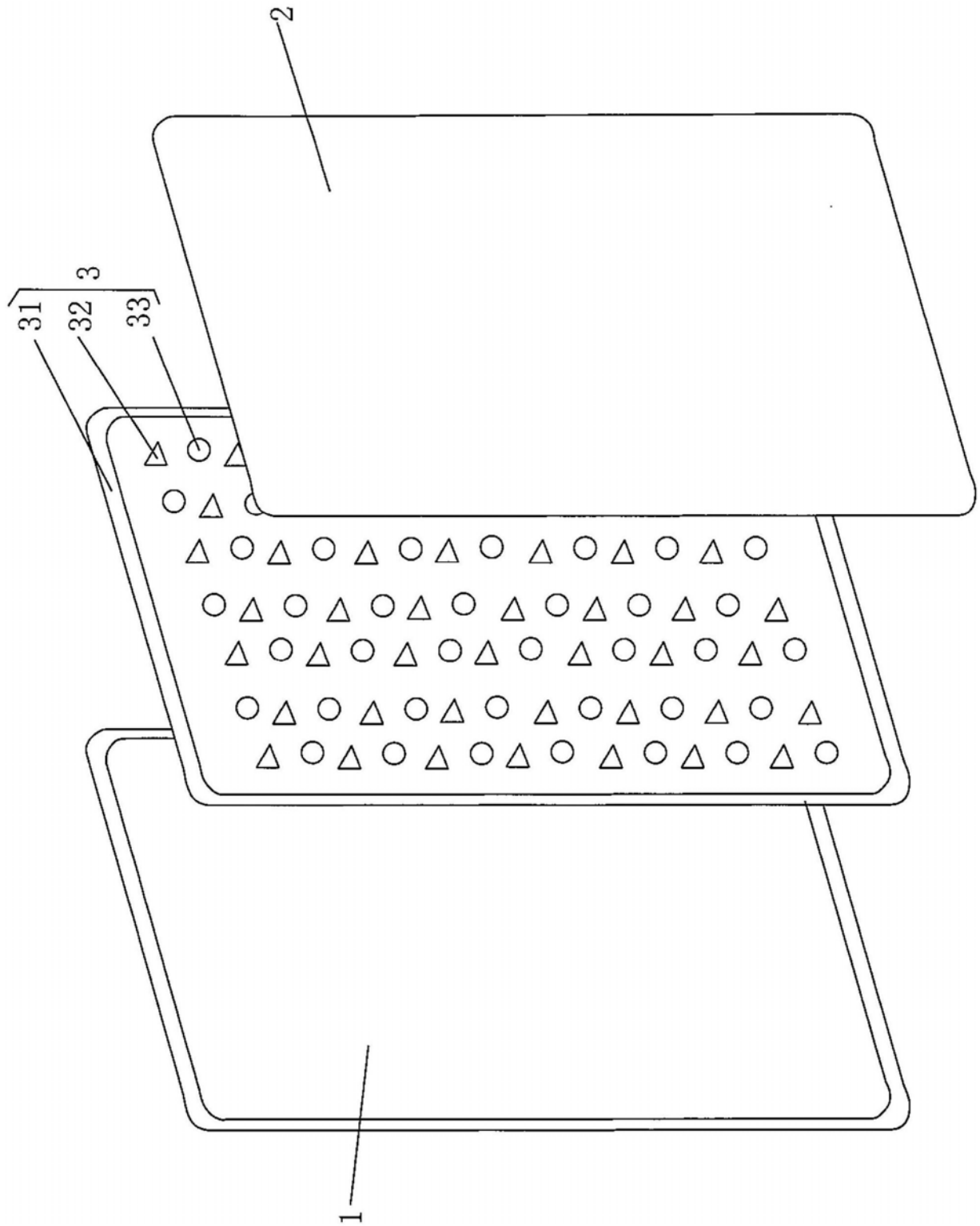


图1

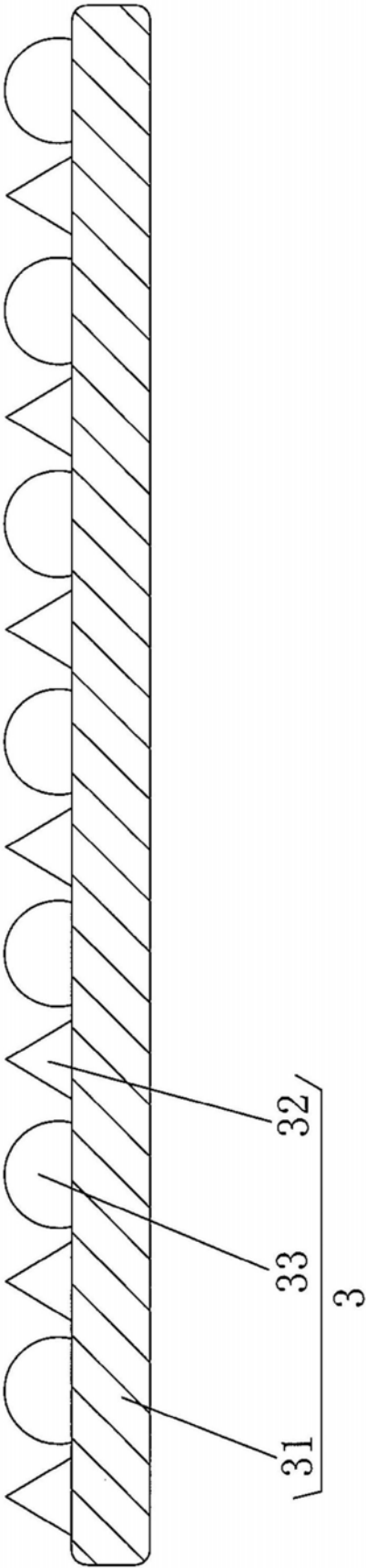


图2