



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110722840 A

(43)申请公布日 2020.01.24

(21)申请号 201911019480.5

B32B 27/12(2006.01)

(22)申请日 2019.10.24

B32B 5/02(2006.01)

(71)申请人 蔡先民

A47K 10/02(2006.01)

地址 230000 安徽省合肥市高新区黄山路
628号安徽科力信息产业有限责
任公司

A61M 35/00(2006.01)

(72)发明人 蔡先民 杨鑫 何磊

(51)Int.Cl.

B32B 3/24(2006.01)

B32B 3/26(2006.01)

B32B 3/30(2006.01)

B32B 7/12(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

B32B 3/08(2006.01)

B32B 27/02(2006.01)

B32B 27/06(2006.01)

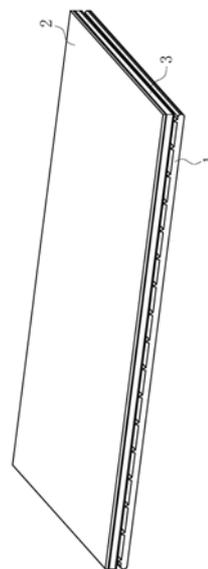
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

一种无纺布湿巾

(57)摘要

本发明属于湿巾技术领域,具体的说是一种无纺布湿巾;包括基层和湿巾层;无纺布基层与湿巾层之间粘合有防水层;基层采用带有正电荷的抗微生物膜或纳米颗粒的无纺布制成;湿巾层是由微孔透气的无纺布材料制成,且将无纺布放入到含有天然黄瓜胶的液体浸泡进而得到湿巾层;湿巾层与防水层之间设置有第一保护层,且防水层与基层之间设置有第二保护层;防水层内开设有放置腔,且放置腔内放置有混合药剂;防水层采用纤维塑料密封膜材料制成;基层的上表面设置有三角形凸起;第二保护层覆盖在三角形凸起上;无纺布湿巾不仅可以起到清洁的作用,同时可以对使用者起到治疗伤口的作用;同时通过防水层的设置,可以将无纺布湿巾起到干湿分离的作用。



1. 一种无纺布湿巾,包括基层(1)和湿巾层(2);其特征在于:所述无纺布基层(1)与湿巾层(2)之间粘合有防水层(3);所述基层(1)采用带有正电荷的抗微生物膜或纳米颗粒的无纺布制成;所述湿巾层(2)是由微孔透气的无纺布材料制成,且将无纺布放入到含有天然黄瓜胶的液体浸泡进而得到湿巾层(2);所述湿巾层(2)与防水层(3)之间设置有第一保护层(4),且防水层(3)与基层(1)之间设置有第二保护层(5);所述防水层(3)内开设有放置腔(31),且放置腔(31)内放置有混合药剂;所述防水层(3)采用纤维塑料密封膜材料制成;所述基层(1)的上表面设置有三角形凸起(6);所述第二保护层(5)覆盖在三角形凸起(6)上。

2. 根据权利要求1所述的一种无纺布湿巾,其特征在于:所述放置腔(31)内通过隔液层(7)均匀设置有多个存放仓(32),且隔液层(7)的上下两端通过粘合剂粘结在放置腔(31)的上下两端面;相邻所述存放仓(32)内分别填充有粉末药剂和液体药剂;所述隔液层(7)采用透明塑料膜材料制成。

3. 根据权利要求1所述的一种无纺布湿巾,其特征在于:所述三角形凸起(6)的顶端设置有圆弧倒角(61),且三角形凸起(6)的两侧壁垂直方向均匀设置有硬质突刺(62),且相邻硬质突刺(62)之间形成有间隙。

4. 根据权利要求1所述的一种无纺布湿巾,其特征在于:所述第二保护层(5)是由天然芦荟纤维、蔗糖和磁粉组成;将天然芦荟纤维、蔗糖和磁粉放入乳化锅内加热搅拌形成乳浆,将制成的乳浆采用涂料棒均匀涂抹在基层(1)上表面;。

5. 根据权利要求2所述的一种无纺布湿巾,其特征在于:所述隔液层(7)设置为双层,且双层隔液层(7)内填充有酒精溶液;双层所述隔液层(7)内设置有无纺布袋(8),且无纺布袋(8)由微孔透气的材料制成,且无纺布袋(8)内填充有活性炭、铁粉、水、盐混合的化工原料;所述无纺布袋通过导气软管(9)连接到第二保护层(5)的上表面。

6. 根据权利要求1所述的一种无纺布湿巾,其特征在于:该无纺布湿巾的具体使用步骤如下:

S1:将无纺布湿巾从湿巾的包装盒内抽出;

S2:S1步骤中抽出的无纺布湿巾的湿巾层(2)将患处的伤口周围进行清洁处理,可以将患处周围脏污进行清理;

S3:使用人员通过手掌按压无纺布湿巾,使防水层(3)内部通过隔液层(7)隔开存放仓(32)连通,同时抖动使放置腔(31)内粉末药剂和液体药剂均匀混合;

S4:将S3步骤中的无纺布湿巾卷成圆筒形状,使三角形凸起将防水层(3)刺破,使放置腔(31)内的混合药剂能够浸入到基层(1)内,将圆筒的无纺布湿巾展开,将基层(1)贴合在患处的表面。

一种无纺布湿巾

技术领域

[0001] 本发明属于湿巾技术领域,具体的说是一种无纺布湿巾。

背景技术

[0002] 湿巾是由水刺无纺布,添加由纯化水、化学助剂等按一定比例配制的溶液制造而成,达到清洁皮肤、消毒杀菌的作用。

[0003] 湿巾需与人体肌肤接触,在有效吸水性和含液量的前提下,需保证使用者身体的舒适度,对吸水材料本身的柔软度和亲肤性有较高的要求;同时,还要确保湿巾材料一定的湿态抗拉强度和断裂拉伸率。

[0004] 而现有的湿巾在使用时,大多存在功能比较单一,难以适用大多数使用者的要求;尤其是人们在外出旅行受到擦伤或皮肤破损时,现有的湿巾只能起到保湿或清理的作用,难以对擦伤处进行治疗止痛的作用。

发明内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,本发明提出的一种无纺布湿巾,本发明主要用于解决而现有的湿巾在使用时,大多存在功能比较单一,难以适用大多数使用者的要求;尤其是人们在外出旅行受到擦伤或皮肤破损时,现有的湿巾只能起到保湿或清理的作用,难以对擦伤处进行治疗止痛的作用。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述的一种无纺布湿巾,包括基层和湿巾层;所述无纺布基层与湿巾层之间粘合有防水层;所述基层采用带有正电荷的抗微生物膜或纳米颗粒的无纺布制成;所述湿巾层是由微孔透气的无纺布材料制成,且将无纺布放入到含有天然黄瓜胶的液体浸泡进而得到湿巾层;所述湿巾层与防水层之间设置有第一保护层,且防水层与基层之间设置有第二保护层;所述防水层内开设有放置腔,且放置腔内放置有混合药剂;所述防水层采用纤维塑料密封膜材料制成;所述基层的上表面设置有三角形凸起;所述第二保护层覆盖在三角形凸起上;防水层可以将基层和湿巾层隔开,便于使用者既可以使用湿巾层进行湿润清洁,同时可以使用基层将水分清除;天然黄瓜胶含有充足的水分,给肌肤喝饱水,让肌肤水润十足,可以使无纺布湿巾起到高效的补水作用;当使用者的身体出现擦伤或皮肤破损时,湿巾层可以对患处的周围起到清洁的作用,当清理完成后,使用者可以将按压无纺布湿巾,使三角形凸起能够将第二保护层和防水层刺破,使得防水层内的混合药剂浸入到基层内,将基层内浸入的混合药剂贴敷在患处的伤口处,基层内的混合药剂可以对患处的伤口起到初步治疗的作用,同时根据混合药剂的成分可以对伤处进行治疗,进而使无纺布湿巾不仅可以起到清洁的作用,同时可以对使用者起到治疗伤口的作用;同时通过防水层的设置,可以将无纺布湿巾起到干湿分离的作用,进而提高无纺布湿巾的使用环境。

[0007] 优选的,所述放置腔内通过隔液层均匀设置有多多个存放仓,且隔液层的上下两端通过粘合剂粘结在放置腔的上下两端面;相邻所述存放仓内分别填充有粉末药剂和液体药

剂;所述隔液层采用透明塑料膜材料制成;通过隔液层可以将放置腔进行分割形成存放仓,进而存放仓可以将粉末药剂和液体药剂进行分开存放,防止无纺布湿巾在长时间存放未使用时,混合药剂发生药效散失的现象,进而影响混合药剂的治疗效果;当无纺布湿巾需要使用时,使用人员按压湿巾层,存放仓受到的挤压力会使液体药剂对隔液膜受到冲击,随着挤压力的不断增大,液体药剂的冲击力会使隔液膜产生破损,隔液膜的破损会使粉末药剂和液体药剂相互混合形成混合药剂进行治疗。

[0008] 优选的,所述三角形凸起的顶端设置有圆弧倒角,且三角形凸起的两侧壁垂直方向均匀设置有硬质突刺,且相邻硬质突刺之间形成有间隙;当手掌的按压力挤压防水层时,三角形凸起上设置的圆弧倒角可以防止防水层在挤压力过大的状态下,三角形凸起的端部将防水层刺破的现象,进而影响粉末药剂和液体药剂的充分混合现象;当药剂混合完成后,将无纺布湿巾卷成圆筒状后,三角形凸起侧壁的硬质突刺会将第一保护层和防水层刺破,同时防水层内的混合药剂会沿着相邻硬质突刺之间的间隙流入到基层上,进而混合药剂浸入到基层内的效果,进而增大基层内混合药剂对伤处的高效治疗。

[0009] 优选的,所述第二保护层是由天然芦荟纤维、蔗糖和磁粉组成;将天然芦荟纤维、蔗糖和磁粉放入乳化锅内加热搅拌形成乳浆,将制成的乳浆采用涂料棒均匀涂抹在基层上表面;第二保护层采用均匀涂抹的方式制成,使得第二保护层内均匀混合有磁粉,当无纺布湿巾在抖动或卷起时,第二保护层的磁粉可以对基层内正电荷起到吸附的作用,使基层内的电荷产生运动,进而增大基层内部组织对混合药剂在吸附效果,进而提高无纺布湿巾的使用治疗效果。

[0010] 优选的,所述隔液层设置为双层,且双层隔液层内填充有酒精溶液;双层所述隔液层内设置有无纺布袋,且无纺布袋由微孔透气的材料制成,且无纺布袋内填充有活性炭、铁粉、水、盐混合的化工原料;所述无纺布袋通过导气软管连接到第二保护层的上表面;当防水层在挤压时,导气软管可以将外界的气体导入到无纺布袋内,活性炭可以吸附空气中的水分与氧气,铁粉暴漏在空气中与氧气反应释放出热量,铁粉产生的热量可以透过无纺布袋与酒精融合混合,酒精溶液受热后蒸发产生气体,挥发后的酒精溶液可以加速隔液层的破碎速率,进而加速存放仓对混合药剂的混合效果;同时酒精溶液可以浸染到基层内,使得基层上吸附的酒精溶液起到杀菌消毒的作用。

[0011] 优选的,该无纺布湿巾的具体使用步骤如下:

[0012] S1:将无纺布湿巾从湿巾的包装盒内抽出;

[0013] S2:S1步骤中抽出的无纺布湿巾的湿巾层将患处的伤口周围进行清洁处理,可以将患处周围脏污进行清理;

[0014] S3:使用人员通过手掌按压无纺布湿巾,使防水层内部通过隔液层隔开存放仓连通,同时抖动使放置腔内粉末药剂和液体药剂均匀混合;

[0015] S4:将S3步骤中的无纺布湿巾卷成圆筒形状,使三角性凸起将防水层刺破,使放置腔内的混合药剂能够浸入到基层内;将圆筒的无纺布湿巾展开,将基层贴合在患处的表面;无纺布湿巾卷成圆筒状后,三角形凸起侧壁的硬质突刺会将第一保护层和防水层刺破,同时防水层内的混合药剂会沿着相邻硬质突刺之间的间隙流入到基层上,进而混合药剂浸入到基层内的效果,进而增大基层内混合药剂对伤处的高效治疗。

[0016] 本发明的有益效果如下:

[0017] 1. 本发明基层内的混合药剂可以对患处的伤口起到初步治疗的作用,同时根据混合药剂的成分可以对患处进行治疗,进而使无纺布湿巾不仅可以起到清洁的作用,同时可以对使用者起到治疗伤口的作用;同时通过防水层的设置,可以将无纺布湿巾起到干湿分离的作用,进而提高无纺布湿巾的使用环境。

[0018] 2. 本发明当药剂混合完成后,将无纺布湿巾卷成圆筒状后,三角形凸起侧壁的硬质突刺会将第一保护层和防水层刺破,同时防水层内的混合药剂会沿着相邻硬质突刺之间的间隙流入到基层上,进而混合药剂浸入到基层内的效果,进而增大基层内混合药剂对患处的高效治疗。

附图说明

[0019] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0020] 图1是本发明的立体图;

[0021] 图2是本发明的主视图;

[0022] 图3是本发明的图2中A处局部放大图;

[0023] 图4是本发明的无纺布湿巾的使用方法流程图;

[0024] 图中:基层1、湿巾层2、防水层3、放置腔31、存放仓32、第一保护层4、第二保护层5、三角形凸起6、圆弧倒角61、硬质突刺62、隔液层7、无纺布袋8、导气软管9。

具体实施方式

[0025] 使用图1-图4对本发明一实施方式的一种无纺布湿巾进行如下说明。

[0026] 如图1-图3所示,本发明所述的一种无纺布湿巾,包括基层1和湿巾层2;所述无纺布基层1与湿巾层2之间粘合有防水层3;所述基层1采用带有正电荷的抗微生物膜或纳米颗粒的无纺布制成;所述湿巾层2是由微孔透气的无纺布材料制成,且将无纺布放入到含有天然黄瓜胶的液体浸泡进而得到湿巾层2;所述湿巾层2与防水层3之间设置有第一保护层4,且防水层3与基层1之间设置有第二保护层5;所述防水层3内开设有放置腔31,且放置腔31内放置有混合药剂;所述防水层3采用纤维塑料密封膜材料制成;所述基层1的上表面设置有三角形凸起6;所述第二保护层5覆盖在三角形凸起6上;防水层3可以将基层1和湿巾层2隔开,便于使用者既可以使用湿巾层2进行湿润清洁,同时可以使用基层1将水分清除;天然黄瓜胶含有充足的水分,给肌肤喝饱水,让肌肤水润十足,可以使无纺布湿巾起到高效的补水作用;当使用者的身体出现擦伤或皮肤破损时,湿巾层2可以对患处的周围起到清洁的作用,当清理完成后,使用者可以将按压无纺布湿巾,使三角形凸起6能够将第二保护层5和防水层3刺破,使得防水层3内的混合药剂浸入到基层1内,将基层1内浸入的混合药剂贴敷在患处的伤口处,基层1内的混合药剂可以对患处的伤口起到初步治疗的作用,同时根据混合药剂的成分可以对患处进行治疗,进而使无纺布湿巾不仅可以起到清洁的作用,同时可以对使用者起到治疗伤口的作用;同时通过防水层3的设置,可以将无纺布湿巾起到干湿分离的作用,进而提高无纺布湿巾的使用环境。

[0027] 如图2和图3所示,所述放置腔31内通过隔液层7均匀设置有多多个存放仓32,且隔液层7的上下两端通过粘合剂粘结在放置腔31的上下两端面;相邻所述存放仓32内分别填充有粉末药剂和液体药剂;所述隔液层7采用透明塑料膜材料制成;通过隔液层7可以将放置

腔31进行分割形成存放仓32,进而存放仓32可以将粉末药剂和液体药剂进行分开存放,防止无纺布湿巾在长时间存放未使用时,混合药剂发生药效散失的现象,进而影响混合药剂的治疗效果;当无纺布湿巾需要使用时,使用人员按压湿巾层2,存放仓32受到的挤压力会使液体药剂对隔液膜受到冲击,随着挤压力的不断增大,液体药剂的冲击力会使隔液膜产生破损,隔液膜的破损会使粉末药剂和液体药剂相互混合形成混合药剂进行治疗。

[0028] 如图2和图3所示,所述三角形凸起6的顶端设置有圆弧倒角61,且三角形凸起6的两侧壁垂直方向均匀设置有硬质突刺62,且相邻硬质突刺62之间形成有间隙;当手掌的按压力挤压防水层3时,三角形凸起6上设置的圆弧倒角61可以防止防水层3在挤压力过大的状态下,三角形凸起6的端部将防水层3刺破的现象,进而影响粉末药剂和液体药剂的充分混合现象;当药剂混合完成后,将无纺布湿巾卷成圆筒状后,三角形凸起6侧壁的硬质突刺62会将第一保护层4和防水层3刺破,同时防水层3内的混合药剂会沿着相邻硬质突刺62之间的间隙流入到基层1上,进而混合药剂浸入到基层1内的效果,进而增大基层1内混合药剂对伤处的高效治疗。

[0029] 如图2和图3所示,所述第二保护层5是由天然芦荟纤维、蔗糖和磁粉组成;将天然芦荟纤维、蔗糖和磁粉放入乳化锅内加热搅拌形成乳浆,将制成的乳浆采用涂料棒均匀涂抹在基层1上表面;第二保护层5采用均匀涂抹的方式制成,使得第二保护层5内均匀混合有磁粉,当无纺布湿巾在抖动或卷起时,第二保护层5的磁粉可以对基层1内正电荷起到吸附的作用,使基层1内的电荷产生运动,进而增大基层1内部组织对混合药剂在吸附效果,进而提高无纺布湿巾的使用治疗效果。

[0030] 如图3所示,所述隔液层7设置为双层,且双层隔液层7内填充有酒精溶液;双层所述隔液层7内设置有无纺布袋8,且无纺布袋8由微孔透气的材料制成,且无纺布袋8内填充有活性炭、铁粉、水、盐混合的化工原料;所述无纺布袋通过导气软管9连接到第二保护层5的上表面;当防水层3在挤压时,导气软管9可以将外界的气体导入到无纺布袋8内,活性炭可以吸附空气中的水分与氧气,铁粉暴漏在空气中与氧气反应释放出热量,铁粉产生的热量可以透过无纺布袋8与酒精融合混合,酒精溶液受热后蒸发产生气体,挥发后的酒精溶液可以加速隔液层7的破碎速率,进而加速存放仓32对混合药剂的混合效果;同时酒精溶液可以浸染到基层1内,使得基层1上吸附的酒精溶液起到杀菌消毒的作用。

[0031] 如图4所示,该无纺布湿巾的具体使用步骤如下:

[0032] S1:将无纺布湿巾从湿巾的包装盒内抽出;

[0033] S2:S1步骤中抽出的无纺布湿巾的湿巾层2将患处的伤口周围进行清洁处理,可以将患处周围脏污进行清理;

[0034] S3:使用人员通过手掌按压无纺布湿巾,使防水层3内部通过隔液层7隔开存放仓32连通,同时抖动使放置腔31内粉末药剂和液体药剂均匀混合;

[0035] S4:将S3步骤中的无纺布湿巾卷成圆筒形状,使三角形凸起将防水层3刺破,使放置腔31内的混合药剂能够浸入到基层1内,将圆筒的无纺布湿巾展开,将基层1贴合在患处的表面;无纺布湿巾卷成圆筒状后,三角形凸起6侧壁的硬质突刺62会将第一保护层4和防水层3刺破,同时防水层3内的混合药剂会沿着相邻硬质突刺62之间的间隙流入到基层1上,进而混合药剂浸入到基层1内的效果,进而增大基层1内混合药剂对伤处的高效治疗。

[0036] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“前”、“后”、“竖直”、“水平”、

“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明保护范围的限制。

[0037] 虽然本发明是通过具体实施例进行说明的,本领域技术人员应当明白,在不脱离本发明范围的情况下,还可以对本发明进行各种变换及等同替代。另外,针对特定情形或材料,可以对本发明做各种修改,而不脱离本发明的范围。因此,本发明不局限于所公开的具体实施例,而应当包括落入本发明权利要求范围内的全部实施方式。

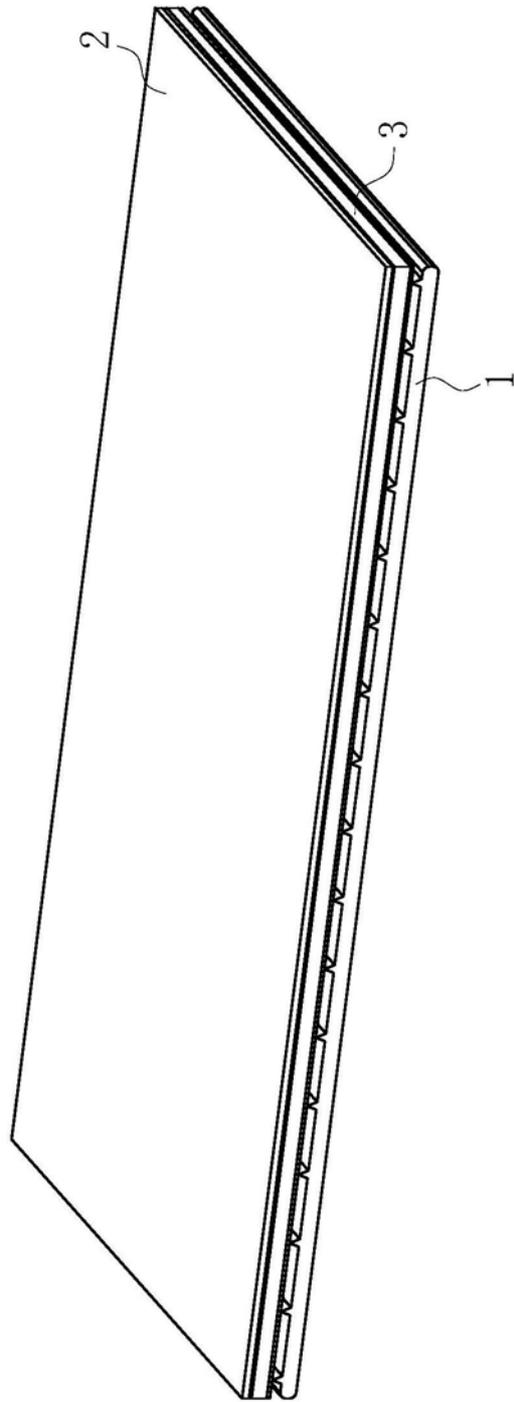


图1

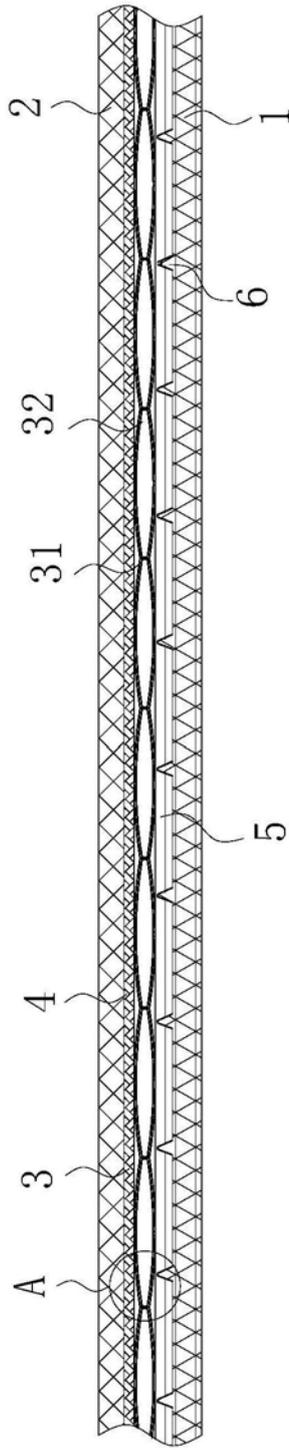


图2

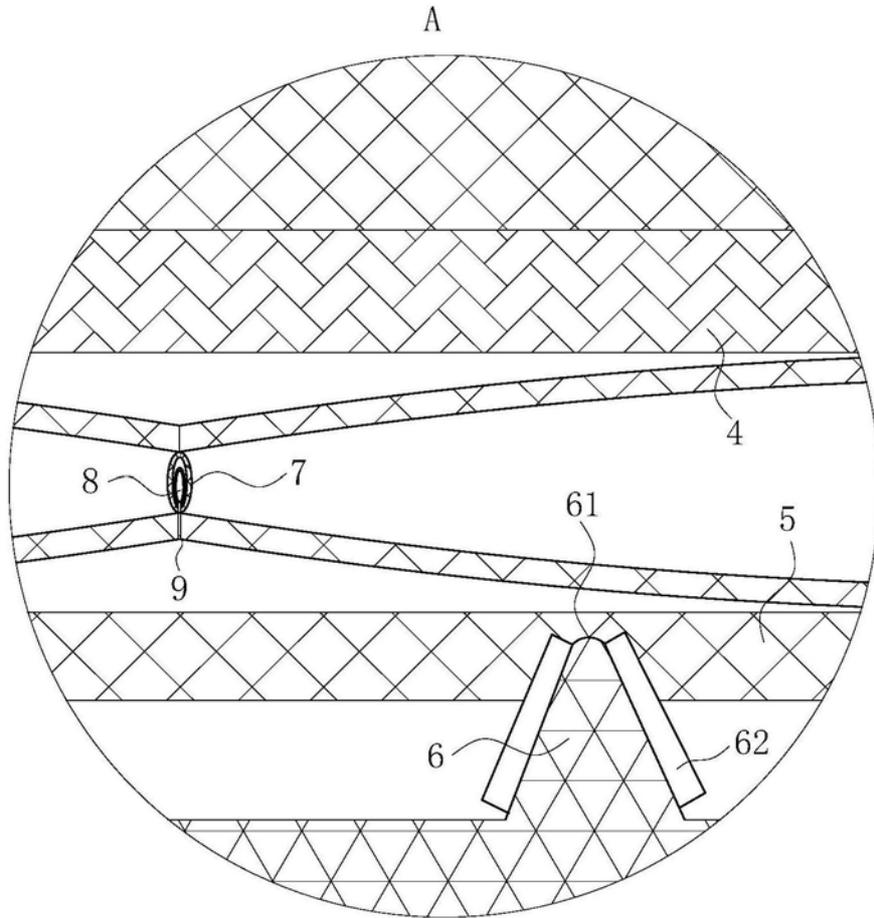


图3

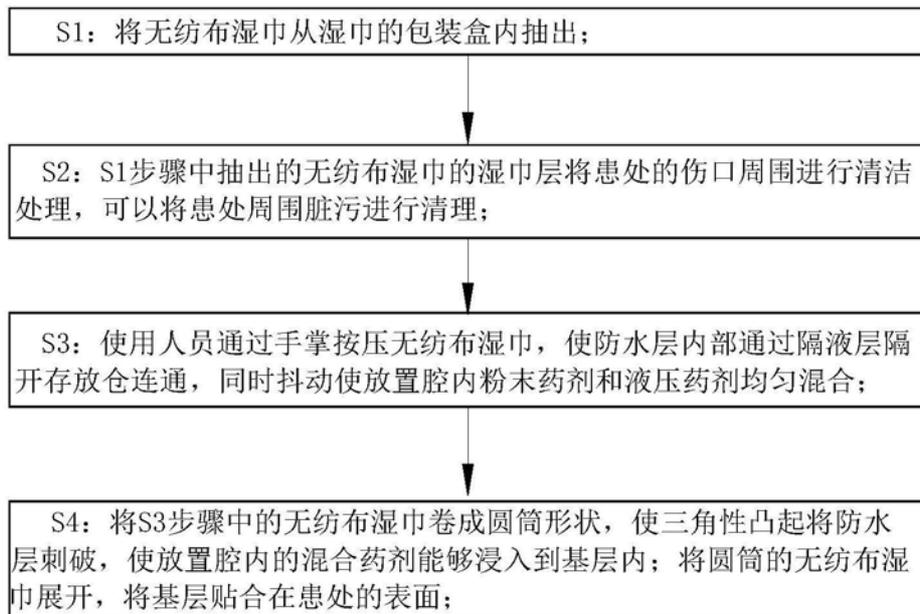


图4