



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107050227 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(21)申请号 201710462558.5

(22)申请日 2017.06.19

(71)申请人 青岛爱博曼生物科技有限公司

地址 266431 山东省青岛市黄岛区临港路
1816号

(72)发明人 傅波

(51)Int.Cl.

A61K 36/888(2006.01)

A61K 9/70(2006.01)

A61P 27/02(2006.01)

A61P 27/10(2006.01)

A61K 31/045(2006.01)

A61K 35/24(2015.01)

A61K 35/413(2015.01)

A61K 35/55(2015.01)

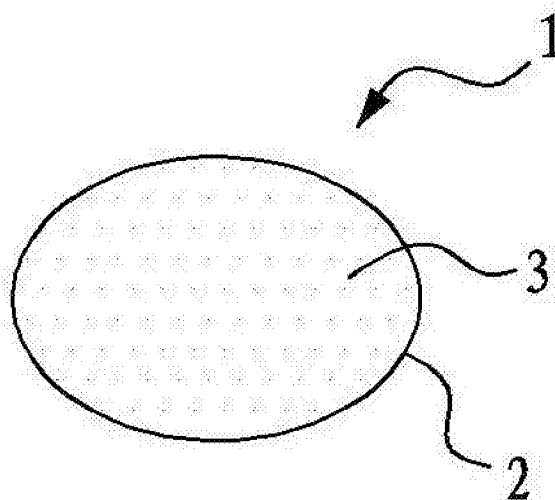
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54)发明名称

一种治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合
眼贴及制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,包括药物膜及用于辅助药物吸收的热奄包,所述药物膜由载药布以及浸渍于载药布上的药液组成,所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花11~35份,黄狗胆52~95份,桑叶52~95份,决明子52~95份,菊花52~95份,枸杞95~155份,夜明砂52~95份,千里光52~95份,麝香5~9份,冰片21~35份,王不留行52~95份,川芎52~95份,谷精草52~95份,石菖蒲63~95份,茺蔚子85~155份。治愈率高,疗效确切,不反弹;适用人群广,特别适合青少年,对近视患者的早治疗、早康复、早受益具有重要意义;采用纯中药制剂,使用安全,无毒副作用;使用简单,易推广普及。



1. 一种治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,包括药物膜及用于辅助药物吸收的热奄包,所述药物膜由载药布以及浸渍于载药布上的药液组成,其特征在于,所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花11~35份,黄狗胆52~95份,桑叶52~95份,决明子52~95份,菊花52~95份,枸杞95~155份,夜明砂52~95份,千里光52~95份,麝香5~9份,冰片21~35份,王不留行52~95份,川芎52~95份,谷精草52~95份,石菖蒲63~95份,茺蔚子85~155份。

2. 根据权利要求1所述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,其特征是,所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花11份,黄狗胆52份,桑叶52份,决明子52份,菊花52份,枸杞95份、夜明砂52份,千里光52份,麝香5份,冰片21份,王不留行52份,川芎52份,谷精草52份,石菖蒲63份,茺蔚子85份。

3. 根据权利要求1所述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,其特征是,所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花20份,黄狗胆73份,桑叶73份,决明子73份,菊花73份,枸杞125份、夜明砂73份,千里光73份,麝香7份,冰片28份,王不留行73份,川芎73份,谷精草73份,石菖蒲78份,茺蔚子120份。

4. 根据权利要求3所述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,其特征是,所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花35份,黄狗胆95份,桑叶95份,决明子95份,菊花95份,枸杞155份,夜明砂95份,千里光95份,麝香9份,冰片35份,王不留行95份,川芎95份,谷精草95份,石菖蒲95份,茺蔚子155份。

5. 根据权利要求1所述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,其特征是:所述热奄包由发热眼罩及分别粘附于两太阳穴及两眉之间的穴位贴片组成,所述发热眼罩包括两层彼此粘结的敷膜无纺布,在两层敷膜无纺布之间填充有发热袋,发热温度范围为40℃~70℃,所述两层敷膜无纺布任意一层的两端部分别缝制有用于佩戴的固定带。

6. 根据权利要求5所述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,其特征是:所述穴位贴片包括含有压敏胶的无纺布,在无纺布上涂敷药物层,含有压敏胶一面的无纺布上粘贴硅油保护纸,所述压敏胶的剥离强度 $\geq 1.0\text{N/cm}$,持粘性 $> 2.5\text{mm}$ 。

7. 根据权利要求1所述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,其特征是:所述载药布为无纺布,无纺布的形状裁剪为与人体眼部仿形的圆形、椭圆形或矩形。

8. 一种制备如权利要求1所述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴的方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1)、称量、清洗:按比例称取中药藏红花、黄狗胆、桑叶、决明子、菊花、枸杞、夜明砂、千里光、麝香、王不留行、川芎、谷精草、石菖蒲、茺蔚子,然后用纯净水洗净;

(2)、烘干、粉碎:将步骤(1)中洗净的各味中药放入烘干机内烘干,然后用粉碎机进行粉碎研磨至粉末状,粉碎研磨粒度为150目~300目,取出备用;

(3)、冰片粉碎:按比例称取冰片,将冰片放入粉碎机单独粉碎研磨至粉末状,粉碎研磨粒度为150目~300目,取出备用;

(4)、药粉制备:将步骤(2)、(3)制得的两种粉末混合,放入混料机中充分搅拌1小时,制成药粉混合物;

(5)、药液制备:将药粉混合物放入110~150℃,0.25MPa的萃取缸中进行熬制1~3小时,滤过,滤液浓缩成浓稠液;然后放入杀菌锅内灭菌,然后加入去离子水稀释成稀释液,再

用NaOH水溶液调节稀释液的pH值至6.2~7.0,混合均匀得药液;

(6)、眼贴制备:用无纺布浸渍步骤(5)制得的药液并至药液完全浸湿无纺布;

(7)、包装完成:将浸渍药液的湿的无纺布装袋,每袋一片,封口即得成品。

9.根据权利要求8所述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴的制备方法,其特征是:所述步骤(5)中制得的浓稠液的相对密度为1.14~1.24g/ml,经去离子水稀释后的稀释液的相对密度为1.006~1.01g/ml,NaOH水溶液浓度为4.1~4.5mol/L。

10.根据权利要求8所述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴的制备方法,其特征是:所述步骤(5)中浓稠液的灭菌温度为83~87℃,灭菌时间1~3分钟。

一种治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴及制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及中药眼贴技术领域,尤其涉及一种治疗近视、散光、斜视、弱视、老花眼、眼底缺血症等眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴及制备方法。

背景技术

[0002] 眼疲劳是一种眼科常见病,它所引起的眼干、眼涩、眼酸胀,视物模糊甚至视力下降直接影响着人的工作与生活。眼疲劳主要是由于我们平时全神贯注看电脑屏幕时,眼睛眨眼次数减少,造成眼泪分泌相应减少,同时闪烁荧屏强烈刺激眼睛而引起的。它会导致人的颈、肩等相应部位出现疼痛,还会引发和加重各种眼病。对于眼睛疲劳的缓解方法,各式各样,不过大众接受的也就那么几种:(1)多休息;(2)补充维生素;(3)使用滴眼液及做眼保健操。

[0003] 眼疲劳原因有以下几个方面:

眼睛屈光异常:当患有远视、近视、散光、花眼时,看远看近时眼睛都需要动用很大的调节力,使眼睛过分劳累。眼睛过度集合:近视眼未得到矫正时,由于阅读距离太近而引起过度集合,过度集合又可伴随过度调节,使近视程度增加,阅读距离更近。如此发生恶性循环,以致产生眼疲劳。

[0004] 不断变换焦点:散光症状下,成像无法在一个点上的时候就需要使用眼内睫状肌的调节作用,来不断地变换焦点,过度地运用调节,睫状肌与头部神经也相关,久而久之,睫状肌的疲惫会导致相应的神经疼痛。

[0005] 眼睛疾病:患有角膜云翳、晶状体混浊以及其他眼疾引起的视物不清,也易引起眼疲劳。

[0006] 眼发育异常:如两眼瞳距较大,两眼集合困难,易产生眼疲劳。

[0007] 体质及生活因素:比如缺乏锻炼、营养不良、经常失眠、生活没有规律、烟酒过度、不注意用眼卫生等,均容易发生眼疲劳。

[0008] 年龄因素:40岁以上的人,眼睛开始老化,但又未及时配老花镜,容易发生眼疲劳。

[0009] 环境因素:工作或学习场所照明不足;读写的字迹或工作物过小;目标与背景差别不鲜明;读写与工作时间长;视距不固定(如在车船上读写和工作)等,可以造成眼睛紧张和过多使用调节力,眼睛超负荷地工作,不仅容易发生眼疲劳,而且还会引起近视和其他疾病。

发明内容

[0010] 针对现有技术存在的不足,本发明所要解决的技术问题是,提供一种散瘀疏脉,活血舒筋,润燥清热,通窍明目,可以预防眼部病变,有效缓解眼睛疲劳、对抗视力下降,滋润眼部、缓解眼睛干燥的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴及制备方法。

[0011] 为解决上述技术问题,本发明所采取的技术方案是:一种治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,包括药物膜及用于辅助药物吸收的热奄包,所述药物膜由载药布以及

浸渍于载药布上的药液组成,所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花11~35份,黄狗胆52~95份,桑叶52~95份,决明子52~95份,菊花52~95份,枸杞95~155份,夜明砂52~95份,千里光52~95份,麝香5~9份,冰片21~35份,王不留行52~95份,川芎52~95份,谷精草52~95份,石菖蒲63~95份,茺蔚子85~155份。

上述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花11份,黄狗胆52份,桑叶52份,决明子52份,菊花52份,枸杞95份、夜明砂52份,千里光52份,麝香5份,冰片21份,王不留行52份,川芎52份,谷精草52份,石菖蒲63份,茺蔚子85份。

[0012] 上述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花20份,黄狗胆73份,桑叶73份,决明子73份,菊花73份,枸杞125份、夜明砂73份,千里光73份,麝香7份,冰片28份,王不留行73份,川芎73份,谷精草73份,石菖蒲78份,茺蔚子120份。

[0013] 上述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花35份,黄狗胆95份,桑叶95份,决明子95份,菊花95份,枸杞155份,夜明砂95份,千里光95份,麝香9份,冰片35份,王不留行95份,川芎95份,谷精草95份,石菖蒲95份,茺蔚子155份。

[0014] 上述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,所述热奄包由发热眼罩及分别粘附于两太阳穴及两眉之间的穴位贴片组成,所述发热眼罩包括两层彼此粘结的敷膜无纺布,在两层敷膜无纺布之间填充有发热袋,发热温度范围为40℃~70℃,所述两层敷膜无纺布任意一层的两端部分别缝制有用于佩戴的固定带。

[0015] 上述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,所述穴位贴片包括含有压敏胶的无纺布,在无纺布上涂敷药物层,含有压敏胶一面的无纺布上粘贴硅油保护纸,所述压敏胶的剥离强度 $\geq 1.0\text{N/cm}$,持粘性 $> 2.5\text{mm}$ 。

[0016] 上述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,所述载药布为无纺布,无纺布的形状裁剪为与人体眼部仿形的圆形、椭圆形或矩形。

[0017] 一种制备如权利要求1所述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴的方法,包括如下步骤:

(1)、称量、清洗:按比例称取中药藏红花、黄狗胆、桑叶、决明子、菊花、枸杞、夜明砂、千里光、麝香、王不留行、川芎、谷精草、石菖蒲、茺蔚子,然后用纯净水洗净;

(2)、烘干、粉碎:将步骤(1)中洗净的各味中药放入烘干机内烘干,然后用粉碎机进行粉碎研磨至粉末状,粉碎研磨粒度为150目~300目,取出备用;

(3)、冰片粉碎:按比例称取冰片,将冰片放入粉碎机单独粉碎研磨至粉末状,粉碎研磨粒度为150目~300目,取出备用;

(4)、药粉制备:将步骤(2)、(3)制得的两种粉末混合,放入混料机中充分搅拌1小时,制成药粉混合物;

(5)、药液制备:将药粉混合物放入110~150℃,0.25MPa的萃取缸中进行熬制1~3小时,滤过,滤液浓缩成浓稠液;然后放入杀菌锅内灭菌,然后加入去离子水稀释成稀释液,再用NaOH水溶液调节稀释液的pH值至6.2~7.0,混合均匀得药液;

(6)、眼贴制备:用无纺布浸渍步骤(5)制得的药液并至药液完全浸湿无纺布;

(7)、包装完成:将浸渍药液的湿的无纺布装袋,每袋一片,封口即得成品。

[0018] 上述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴的制备方法,所述步骤(5)中制得的浓稠液的相对密度为1.14~1.24g/ml,经去离子水稀释后的稀释液的相对密度为1.006~1.01g/ml,NaOH水溶液浓度为4.1~4.5mol/L。

[0019] 上述的治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴的制备方法,所述步骤(5)中浓稠液的灭菌温度为83~87℃,灭菌时间1~3分钟。

[0020] 本发明治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴及制备方法的优点是:与传统干式的药物眼贴相比,本发明采用药液直接作用在眼部,通过眼部周围经络给药并起作用。本发明根据中医理论及药物透皮吸收技术,精选药物配方,结合传统及现代工艺精制得到用于治疗近视的眼贴,直接敷贴于患者眼部周围穴位,具有活血通径、清肝明目、醒神通窍之功效,通过长久均衡释放药物,刺激眼部周围神经感受器和末梢血管,有效改善眼部周围血液循环和内神经调节,改善眼部组织的血液循环和代谢,恢复眼肌的生理调节,从而达到有效提高视力康复的目的。采用发热眼罩与穴位贴片共同作用,起到了眼部对药物膜中药液的辅助吸收效果。药物膜与热奄包分离的方式,使用时组合使用,更加方便。经临床试验证明,本发明产品用于治疗近视,康复周期短,治愈率高,疗效确切,不反弹;本发明产品适用人群广,特别适合青少年,对近视患者的早治疗、早康复、早受益具有重要意义;本发明产品采用纯中药制剂,使用安全,无毒副作用,无风险及后遗症;本发明产品使用简单,易推广普及,可使更多近视患者受益。

附图说明

[0021] 图1为本发明药物膜的结构示意图;

图2本发明热奄包的整体结构示意图;

图3为热奄包的剖视结构示意图;

图4为穴位贴片的结构示意图。

[0022]

具体实施方式

[0023] 下面结合附图及具体实施例对本发明做进一步详细说明;

实施例1:

如图1、2、3、4所示,一种治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴,包括药物膜1及用于辅助药物吸收的热奄包,所述药物膜1由载药布2以及浸渍于载药布2上的药液3组成。所述载药布2为无纺布,无纺布的形状裁剪为与人体眼部仿形的圆形、椭圆形或矩形。

[0024] 热奄包由发热眼罩4及分别粘附于两太阳穴及两眉之间的穴位贴片5组成,所述发热眼罩4包括两层彼此粘结的敷膜无纺布5,在两层敷膜无纺布5之间填充有发热袋6,发热温度范围为40℃~70℃,所述两层敷膜无纺布5任意一层的两端部分别缝制有用于佩戴的固定带7。穴位贴片5包括含有压敏胶8的无纺布9,在无纺布9上涂敷药物层10,含有压敏胶8一面的无纺布5上粘贴硅油保护纸11,所述压敏胶8的剥离强度 $\geq 1.0\text{N/cm}$,持粘性 $> 2.5\text{mm}$ 。

[0025] 所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花11份,黄狗胆52份,桑叶52份,决明子52份,菊花52份,枸杞95份、夜明砂52份,千里光52份,麝香5份,冰片21份,王不留

行52份,川芎52份,谷精草52份,石菖蒲63份,茺蔚子85份。

[0026] 一种制备治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴的方法,包括如下步骤:

(1)、称量、清洗:按比例称取中药藏红花、黄狗胆、桑叶、决明子、菊花、枸杞、夜明砂、千里光、麝香、王不留行、川芎、谷精草、石菖蒲、茺蔚子,然后用纯净水洗净;

(2)、烘干、粉碎:将步骤(1)中洗净的各味中药放入烘干机内烘干,然后用粉碎机进行粉碎研磨至粉末状,粉碎研磨粒度为150目~300目,取出备用;

(3)、冰片粉碎:按比例称取冰片,将冰片放入粉碎机单独粉碎研磨至粉末状,粉碎研磨粒度为150目~300目,取出备用;

(4)、药粉制备:将步骤(2)、(3)制得的两种粉末混合,放入混料机中充分搅拌1小时,制成药粉混合物;

(5)、药液制备:将药粉混合物放入110℃,0.25MPa的萃取缸中进行熬制1小时,滤过,滤液浓缩成相对密度为1.14g/ml的浓稠液;然后放入杀菌锅内灭菌,浓稠液的灭菌温度为83℃,灭菌时间3分钟,然后加入去离子水稀释成相对密度为1.006g/ml的稀释液,再用浓度为4.1mol/L的NaOH水溶液调节稀释液的pH值至6.2,混合均匀得药液;

(6)、眼贴制备:用无纺布浸渍步骤(5)制得的药液并至药液完全浸湿无纺布;

(7)、包装完成:将浸渍药液的湿的无纺布装袋,每袋一片,封口即得成品。

[0027] 实施例2:

本实施例与实施例1相同部分不再赘述,其不同之处在于:所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花20份,黄狗胆73份,桑叶73份,决明子73份,菊花73份,枸杞125份、夜明砂73份,千里光73份,麝香7份,冰片28份,王不留行73份,川芎73份,谷精草73份,石菖蒲78份,茺蔚子120份。

[0028] 一种制备治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴的方法,包括如下步骤:

(1)、称量、清洗:按比例称取中药藏红花、黄狗胆、桑叶、决明子、菊花、枸杞、夜明砂、千里光、麝香、王不留行、川芎、谷精草、石菖蒲、茺蔚子,然后用纯净水洗净;

(2)、烘干、粉碎:将步骤(1)中洗净的各味中药放入烘干机内烘干,然后用粉碎机进行粉碎研磨至粉末状,粉碎研磨粒度为150目~300目,取出备用;

(3)、冰片粉碎:按比例称取冰片,将冰片放入粉碎机单独粉碎研磨至粉末状,粉碎研磨粒度为150目~300目,取出备用;

(4)、药粉制备:将步骤(2)、(3)制得的两种粉末混合,放入混料机中充分搅拌1小时,制成药粉混合物;

(5)、药液制备:将药粉混合物放入130℃,0.25MPa的萃取缸中进行熬制2小时,滤过,滤液浓缩成相对密度为1.19g/ml的浓稠液;然后放入杀菌锅内灭菌,浓稠液的灭菌温度为85℃,灭菌时间2分钟,然后加入去离子水稀释成相对密度为1.008g/ml的稀释液,再用浓度为4.3mol/L的NaOH水溶液调节稀释液的pH值至6.6,混合均匀得药液;

(6)、眼贴制备:用无纺布浸渍步骤(5)制得的药液并至药液完全浸湿无纺布;

(7)、包装完成:将浸渍药液的湿的无纺布装袋,每袋一片,封口即得成品。

[0029] 实施例3:

本实施例与实施例1相同部分不再赘述,其不同之处在于:所述药液由如下重量份的中药原料经提取而成:藏红花35份,黄狗胆95份,桑叶95份,决明子95份,菊花95份,枸杞155

份,夜明砂95份,千里光95份,麝香9份,冰片35份,王不留行95份,川芎95份,谷精草95份,石菖蒲95份,茺蔚子155份。

[0030] 一种制备治疗眼部视疲劳疾病的草本精华组合眼贴的方法,包括如下步骤:

(1)、称量、清洗:按比例称取中药藏红花、黄狗胆、桑叶、决明子、菊花、枸杞、夜明砂、千里光、麝香、王不留行、川芎、谷精草、石菖蒲、茺蔚子,然后用纯净水洗净;

(2)、烘干、粉碎:将步骤(1)中洗净的各味中药放入烘干机内烘干,然后用粉碎机进行粉碎研磨至粉末状,粉碎研磨粒度为150目~300目,取出备用;

(3)、冰片粉碎:按比例称取冰片,将冰片放入粉碎机单独粉碎研磨至粉末状,粉碎研磨粒度为150目~300目,取出备用;

(4)、药粉制备:将步骤(2)、(3)制得的两种粉末混合,放入混料机中充分搅拌1小时,制成药粉混合物;

(5)、药液制备:将药粉混合物放入150℃,0.25MPa的萃取缸中进行熬制3小时,滤过,滤液浓缩成相对密度为1.24g/ml的浓稠液;然后放入杀菌锅内灭菌,浓稠液的灭菌温度为87℃,灭菌时间1分钟,然后加入去离子水稀释成相对密度为1.01g/ml的稀释液,再用浓度为4.5mol/L的NaOH水溶液调节稀释液的pH值至7.0,混合均匀得药液;

(6)、眼贴制备:用无纺布浸渍步骤(5)制得的药液并至药液完全浸湿无纺布;

(7)、包装完成:将浸渍药液的湿的无纺布装袋,每袋一片,封口即得成品。

[0031] (一)、使用方法:

1、使用药物膜前,先用热水清洁眼部皮肤;

2、然后将一对药物膜贴在眼部皮肤上,并适当的轻轻按摩;

3、将热奄包打开,将发热眼罩遮盖住药物膜,同时将穴位贴片撕除硅油保护纸,分别贴于两侧太阳穴处以及两眉之间的眉心处;

4、20~30分钟后,揭去发热眼罩及药物膜,过15~20秒再清理干净眼部皮肤即可;

5、每天敷上一对药物膜,坚持1个月一个疗程的治疗,有效改善眼疾带来的诸多不便,视线更清晰;

6、眼部皮肤损伤者,皮肤过敏者及孕妇禁用。

[0032] (二)、选择病例的标准:

1、轻度屈光不正、眼干眼涩眼疲劳,眼球活动不利。

[0033] 2、适用于近视、弱视、斜视、散光、老花眼、眼底缺血症人群。

[0034] 3、有眼异物感、眼皮沉重感、视物模糊、畏光流泪、注意力不集中等症状者。

[0035] 4、排除眼球病变,眼底病变、颅脑视觉中枢病变等特征。

[0036] 由本发明的药液采用纯中药制作,充分集合中药药性,无毒无副作用,通过贴到眼部皮肤快速吸收,散瘀疏脉,活血舒筋,润燥清热,通窍明目,对治疗近视、散光、斜视、弱视、老花眼、眼底缺血有较高的效果,尤其是对于青少年的近视眼治疗效果更明显,而且治愈后不易复发,经常使用本发明,对预防近视也有一定效果。

[0037] 当然,上述说明并非是对本发明的限制,本发明也并不限于上述举例,本技术领域的普通技术人员,在本发明的实质范围内,作出的变化、改型、添加或替换,都应属于本发明的保护范围。

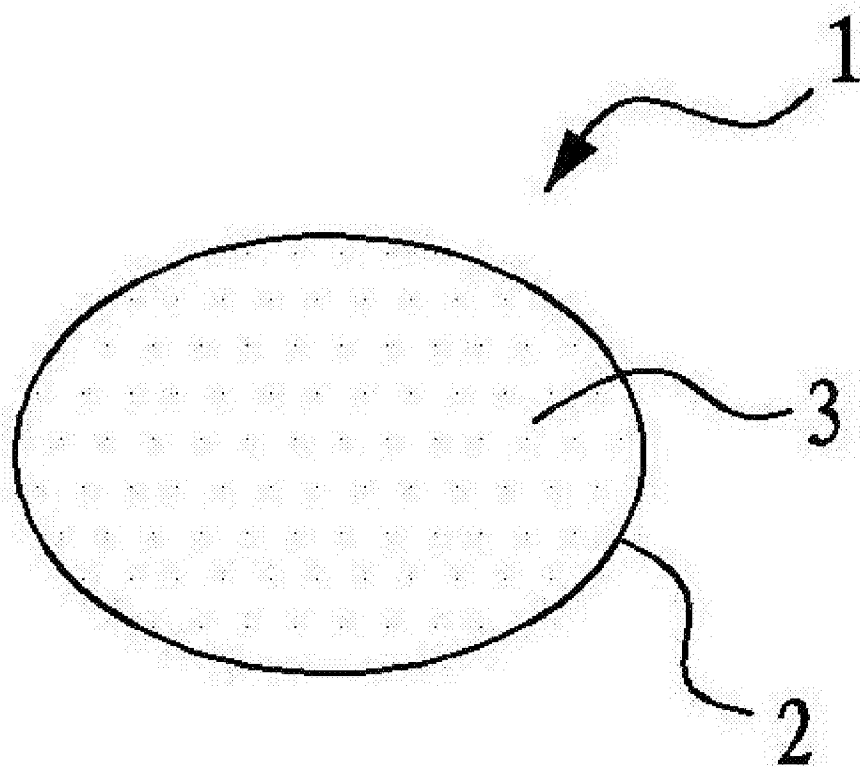


图1

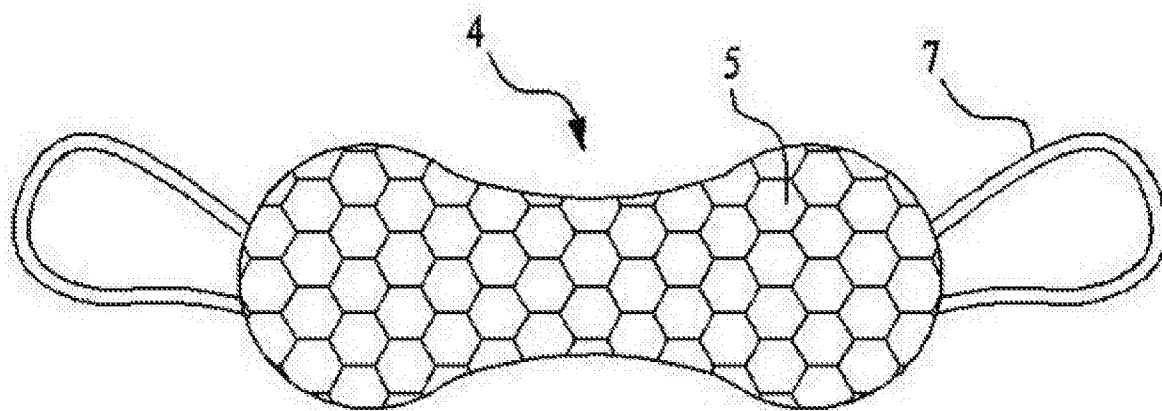


图2

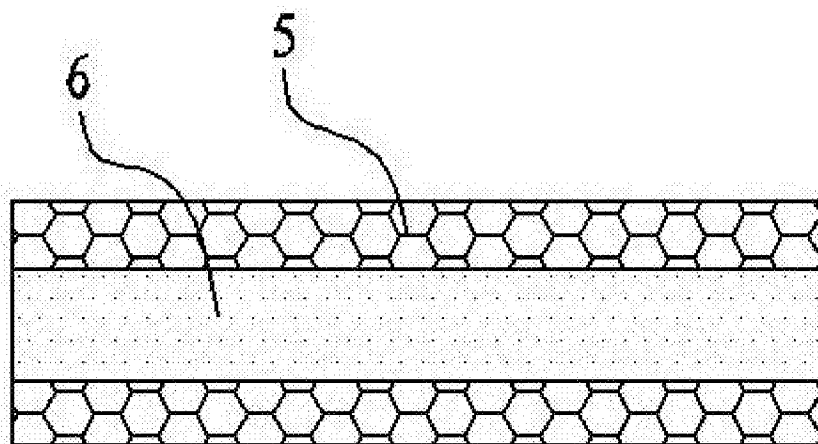


图3

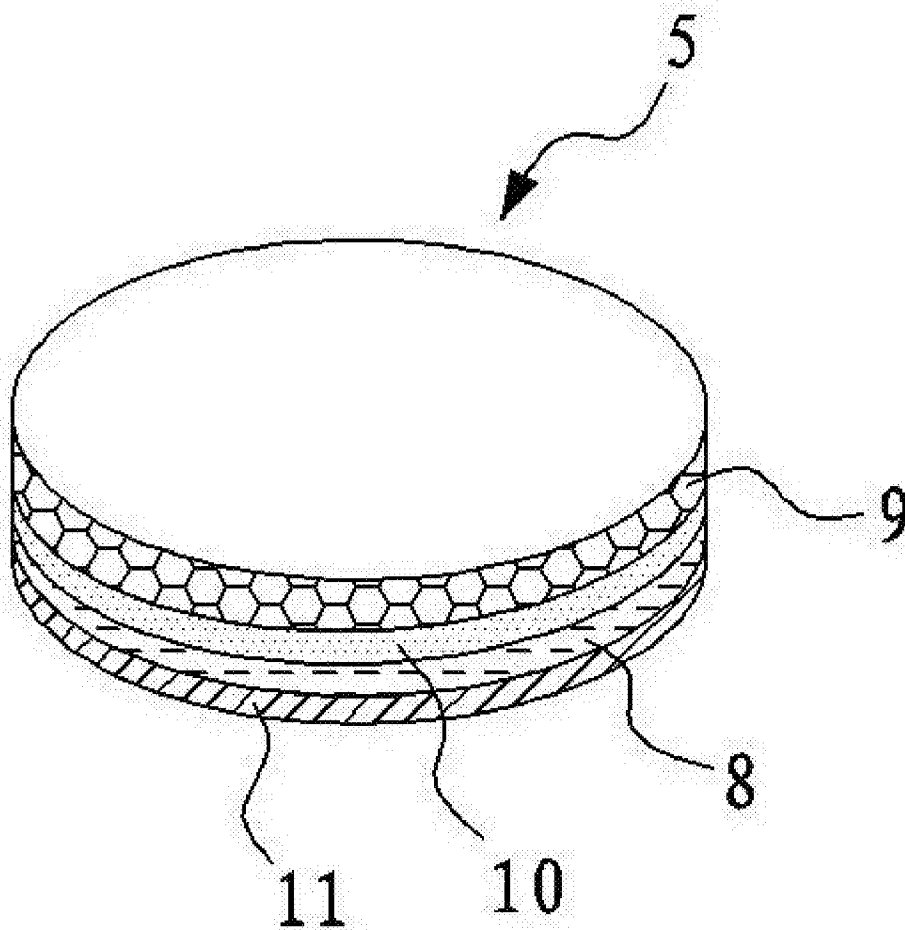


图4