



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106773133 A

(43)申请公布日 2017. 05. 31

(21)申请号 201611224276.3

A61H 7/00(2006.01)

(22)申请日 2016.12.27

(71)申请人 陈姝言

地址 410000 湖南省株洲市荷塘区东风村
30栋409室

(72)发明人 陈姝言

(74)专利代理机构 北京弘权知识产权代理事务
所(普通合伙) 11363

代理人 逯长明 许伟群

(51)Int.Cl.

G02C 11/00(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61M 21/02(2006.01)

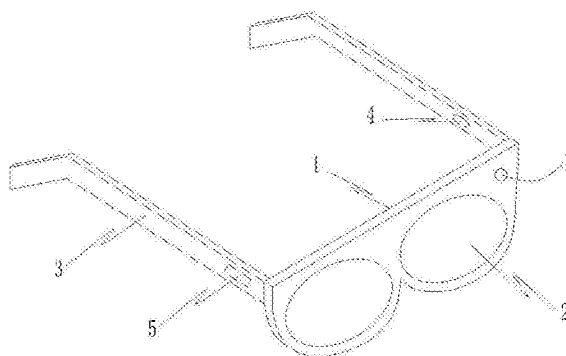
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种青少年保健眼镜

(57)摘要

本发明公开的一种青少年保健眼镜,包括镜框(1)、镜片(2)和镜腿(3),所述镜片(2)可拆卸地安装在所述镜框(1)的镜片安装槽内,所述镜框(1)上下框梁的内侧和所述镜腿(3)前腿内侧设置有按摩机构(4),所述镜腿(3)前腿外侧设置有控制器(5),所述控制器(5)与所述按摩机构(4)通过信号控制线相连;所述镜框(1)的两端内侧设置有中药存储罐(6),所述中药存储罐(6)具有散气孔(61)与外界相通,所述中药存储罐(6)放置有具有提神功效的中药超微粉(63)。设置在镜框上下框梁内侧的按摩机构,可以对眼眶上下部的肌肉和穴位进行按摩;设置在镜腿前腿内侧的按摩机构,可以对脸颊上眼角部位的肌肉和穴位进行按摩。



1. 一种青少年保健眼镜,包括镜框(1)、镜片(2)和镜腿(3),所述镜片(2)可拆卸地安装在所述镜框(1)的镜片安装槽内,其特征在于,

所述镜框(1)上下框梁的内侧和所述镜腿(3)前腿内侧设置有按摩机构(4),所述镜腿(3)前腿外侧设置有控制器(5),所述控制器(5)与所述按摩机构(4)通过信号控制线相连;

所述镜框(1)的两端内侧设置有中药存储罐(6),所述中药存储罐(6)具有散气孔(61)与外界相通,所述中药存储罐(6)放置有具有提神功效的中药超微粉(63)。

2. 根据权利要求1所述的青少年保健眼镜,其特征在于,所述按摩机构(4)包括微型振动电机(41)、磁性按摩球体(42)、滚动滑槽(43)和柔性胶层(44),所述滚动滑槽(43)开设在所述镜框(1)上下框梁的内侧和所述镜腿(3)前腿内侧,所述微型振动电机(41)和所述磁性按摩球体(42)安装在所述滚动滑槽(43)内,所述柔性胶层(44)封堵住所述滚动滑槽(43);

所述控制器(5)与所述微型振动电机(41)通过信号控制线相连。

3. 根据权利要求2所述的青少年保健眼镜,其特征在于,所述保健眼镜还包括鼻托(7),所述鼻托(7)的外侧设置有所述按摩机构(4)。

4. 根据权利要求2所述的青少年保健眼镜,其特征在于,所述中药存储罐(6)内安装有微型加热器(62),所述微型加热器(62)与所述控制器(5)通过信号控制线相连,所述微型加热器(62)通过所述按摩机构(4)的震动触发。

5. 根据权利要求4所述的青少年保健眼镜,其特征在于,所述中药存储罐(6)内装入的具有提神功效的中药超微粉(63)为片状结构、球状结构或者粉袋装。

6. 根据权利要求1至5中任一项所述的青少年保健眼镜,其特征在于,所述镜框(1)上框梁的外侧设置有距离监测装置(8),所述距离监测装置(8)与所述控制器(5)通过信号控制线相连;

当所述距离监测装置(8)探测到眼镜与桌面或者书本的距离小于预设值时,所述距离监测装置(8)指示所述控制器(5)启动所述按摩机构(4)。

7. 根据权利要求1至5中任一项所述的青少年保健眼镜,其特征在于,所述控制器(5)具有可更换的高能锂离子电池和USB充电接口。

一种青少年保健眼镜

技术领域

[0001] 本发明涉及眼镜技术领域,更为具体地说,涉及一种青少年保健眼镜。

背景技术

[0002] 在日常生活中,很多学生或者学者因用眼过度而患上了近视,在国内外,青少年的近视率越来越高。如若不能科学地保健或者矫正,近视的程度会愈发的加深。广大青少年正是学习增长知识的年龄,在学校学习时,往往不能科学合理的安排作息时间,眼睛长时间处于疲劳状态,威胁着眼睛的健康,给学生们带来很多的困扰。

[0003] 目前,青少年学生纠正或者恢复视力的方式有几种,第一,使用专业的设备进行视力纠正锻炼,并且进行视力纠正锻炼后不能长时间的用眼,这种纠正视力的方式能够产生短期的效果,但长期很容易反复;第二,使用手术治疗进行视力矫正,即对视网膜进行修补,这种方式在较长的时间内可以使视力恢复正常或者接近正常,但老年后,对视力影响严重;第三,是使用做眼保健操的方式,能够保护视力,防止快速的近视或者能够有限度地恢复视力,但青少年学生的毅力不够强,往往忘记做眼保健操。以上各种方式,都有其不可忽略的缺陷。

[0004] 综上所述,由于目前通用的近视眼镜、保健眼镜存在各种各样的缺陷,因此发明一种具有按摩功能、且能够提神防止瞌睡的保健眼镜已成为急需解决的问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种青少年保健眼镜,该保健眼镜具有良好的按摩功能,且能够在疲劳时利用中药超微粉提神,防止瞌睡。

[0006] 为了解决上述技术问题,本发明提供如下技术方案:

[0007] 一种青少年保健眼镜,包括镜框、镜片和镜腿,所述镜片可拆卸地安装在所述镜框的镜片安装槽内,所述镜框上下框梁的内侧和所述镜腿前腿内侧设置有按摩机构,所述镜腿前腿外侧设置有控制器,所述控制器与所述按摩机构通过信号控制线相连;所述镜框的两端内侧设置有中药存储罐,所述中药存储罐具有散气孔与外界相通,所述中药存储罐放置有具有提神功效的中药超微粉。这样,设置在镜框上下框梁内侧的按摩机构,可以对眼眶上下部的肌肉和穴位进行按摩;设置在镜腿前腿内侧的按摩机构,可以对脸颊上眼角部位的肌肉和穴位进行按摩。从而,学生在课间休息或者学习之余利用本保健眼镜进行眼部周围的按摩,可以大大地缓减疲劳、锻炼眼部肌肉,进而保护视力。设置在镜框两端内侧的中药存储罐以及置于其内部的具有提神功效的中药超微粉,可以在眼睛疲劳、极想瞌睡之时,给予提神清醒的作用,避免学生上课时间打瞌睡而影响功课。

[0008] 进一步地,所述按摩机构包括微型振动电机、磁性按摩球体、滚动滑槽和柔性胶层,所述滚动滑槽开设在所述镜框上下框梁的内侧和所述镜腿前腿内侧,所述微型振动电机和所述磁性按摩球体安装在所述滚动滑槽内,所述柔性胶层封堵住所述滚动滑槽;所述控制器与所述微型振动电机通过信号控制线相连。这样,使用磁性按摩球体按压柔性胶层

来按摩眼眶周围的肌肉和穴位,能够产生挤、揉、按的按摩动作,不就按摩棒、按摩柱一样只能敲打按摩。并且从外观上来看,没有明显突出的按摩柱,没有影响眼镜的整体性和美观性。

[0009] 进一步地,所述保健眼镜还包括鼻托,所述鼻托的外侧设置有所述按摩机构。眼镜架在鼻梁上,鼻梁其实是承担最大重量的,特别容易压出印痕,而设置在鼻托外侧的按摩机构,可以对鼻梁两侧的肌肉和穴位进行按摩,既可缓减疲劳,又可使鼻梁部位血液更畅通。

[0010] 进一步地,所述中药存储罐内安装有微型加热器,所述微型加热器与所述控制器通过信号控制线相连,所述微型加热器通过所述按摩机构的震动触发。通过设置的微型加热器,加热中药超微粉,使其散发出药性,提高中药超微粉的提神效果;通过设置按摩机构的震动触发该微型加热器,即当按摩机构运作时,加热中药超微粉,加强提神效果。

[0011] 进一步地,所述中药存储罐内装入的具有提神功效的中药超微粉为片状结构、球状结构或者粉袋装。中药超微粉可以是提神功效的中成药或者清目功效的中成药。

[0012] 进一步地,所述镜框上框梁的外侧设置有距离监测装置,所述距离监测装置与所述控制器通过信号控制线相连;当所述距离监测装置探测到眼镜与桌面或者书本的距离小于预设值时,所述距离监测装置指示所述控制器启动所述按摩机构。青少年学生一般在上午第四节课以及下午的第一节课最容易瞌睡,表现在脑袋下垂、想趴在桌子上,这时距离监测装置指示控制器启动按摩机构,从而启动微型加热器。这样,通过按摩和产生中药气味提神,能够大大地缓减疲劳和阻止瞌睡。

[0013] 进一步地,所述控制器具有可更换的高能锂离子电池和USB充电接口。

[0014] 本发明提供的青少年保健眼镜的有益效果:

[0015] 设置在镜框上下框梁内侧的按摩机构,可以对眼眶上下部的肌肉和穴位进行按摩;设置在镜腿前腿内侧的按摩机构,可以对脸颊上眼角部位的肌肉和穴位进行按摩。从而,学生在课间休息或者学习之余利用本保健眼镜进行眼部周围的按摩,可以大大地缓减疲劳、锻炼眼部肌肉,进而保护视力。设置在镜框两端内侧的中药存储罐以及置于其内部的具有提神功效的中药超微粉,可以在眼睛疲劳、极想瞌睡之时,给予提神清醒的作用,避免学生上课时间打瞌睡而影响功课。

[0016] 使用磁性按摩球体按压柔性胶层来按摩眼眶周围的肌肉和穴位,能够产生挤、揉、按的按摩动作,不就按摩棒、按摩柱一样只能敲打按摩。并且从外观上来看,没有明显突出的按摩柱,没有影响眼镜的整体性和美观性。

[0017] 青少年学生一般在上午第四节课以及下午的第一节课最容易瞌睡,表现在脑袋下垂、想趴在桌子上,这时距离监测装置指示控制器启动按摩机构,从而启动微型加热器。这样,通过按摩和产生中药气味提神,能够大大地缓减疲劳和阻止瞌睡。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员而言,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0019] 图1是本发明实施例提供的青少年保健眼镜的结构示意图。

[0020] 图2是本发明实施例提供的青少年保健眼镜的内侧结构示意图。

[0021] 图3是本发明实施例提供的青少年保健眼镜的按摩机构的结构示意图。

[0022] 图4是本发明实施例提供的青少年保健眼镜的中药存储罐的结构示意图。

具体实施方式

[0023] 本发明实施例提供的一种青少年保健眼镜,能够按摩眼部周围肌肉和穴位,缓减眼睛疲劳和阻止瞌睡。

[0024] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明实施例中的技术方案,并使本发明实施例的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本发明实施例中的技术方案作进一步详细的说明。

[0025] 请参考图1、图2、图3和图4,本实施例提供的一种青少年保健眼镜,包括镜框1、镜片2和镜腿3,镜片2可拆卸地安装在镜框1的镜片安装槽内。

[0026] 镜框1上下框梁的内侧和镜腿3前腿内侧设置有按摩机构4,镜腿3前腿外侧设置有控制器5,控制器5与按摩机构4通过信号控制线相连;镜框1的两端内侧设置有中药存储罐6,中药存储罐6具有散气孔61与外界相通,中药存储罐6放置有具有提神功效的中药超微粉63。

[0027] 作为优选的实施方式,按摩机构4包括微型振动电机41、磁性按摩球体42、滚动滑槽43和柔性胶层44,滚动滑槽43开设在镜框1上下框梁的内侧和镜腿3前腿内侧,微型振动电机41和磁性按摩球体42安装在滚动滑槽43内,柔性胶层44封堵住滚动滑槽43;控制器5与微型振动电机41通过信号控制线相连。这样,使用磁性按摩球体按压柔性胶层来按摩眼眶周围的肌肉和穴位,能够产生挤、揉、按的按摩动作,不就按摩棒、按摩柱一样只能敲打按摩。并且从外观上来看,没有明显突出的按摩柱,没有影响眼镜的整体性和美观性。

[0028] 优选地,该保健眼镜还包括鼻托7,鼻托7的外侧设置有按摩机构4。

[0029] 优选地,中药存储罐6内安装有微型加热器62,微型加热器62与控制器5通过信号控制线相连,微型加热器62通过按摩机构4的震动触发。通过设置的微型加热器,加热中药超微粉,使其散发出药性,提高中药超微粉的提神效果;通过设置按摩机构的震动触发该微型加热器,即当按摩机构运作时,加热中药超微粉,加强提神效果。

[0030] 中药存储罐6内装入的具有提神功效的中药超微粉63为片状结构、球状结构或者粉袋装。

[0031] 进一步优选的实施方式,镜框1上框梁的外侧设置有距离监测装置8,距离监测装置8与控制器5通过信号控制线相连;当距离监测装置8探测到眼镜与桌面或者书本的距离小于预设值时,距离监测装置8指示控制器5启动按摩机构4。

[0032] 控制器5具有可更换的高能锂离子电池和USB充电接口。

[0033] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其它实施例的不同之处。

[0034] 以上所述的本发明实施方式,并不构成对本发明保护范围的限定。任何在本发明的精神和原则之内所作的修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

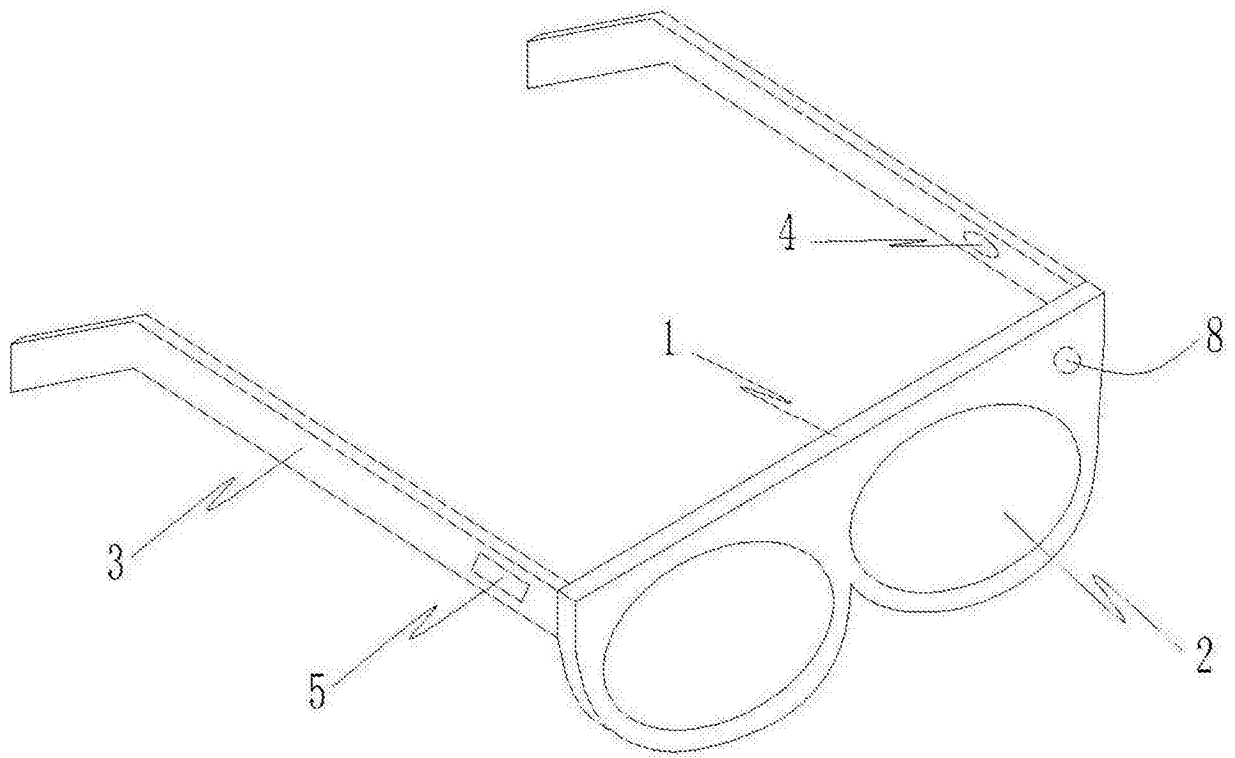


图1

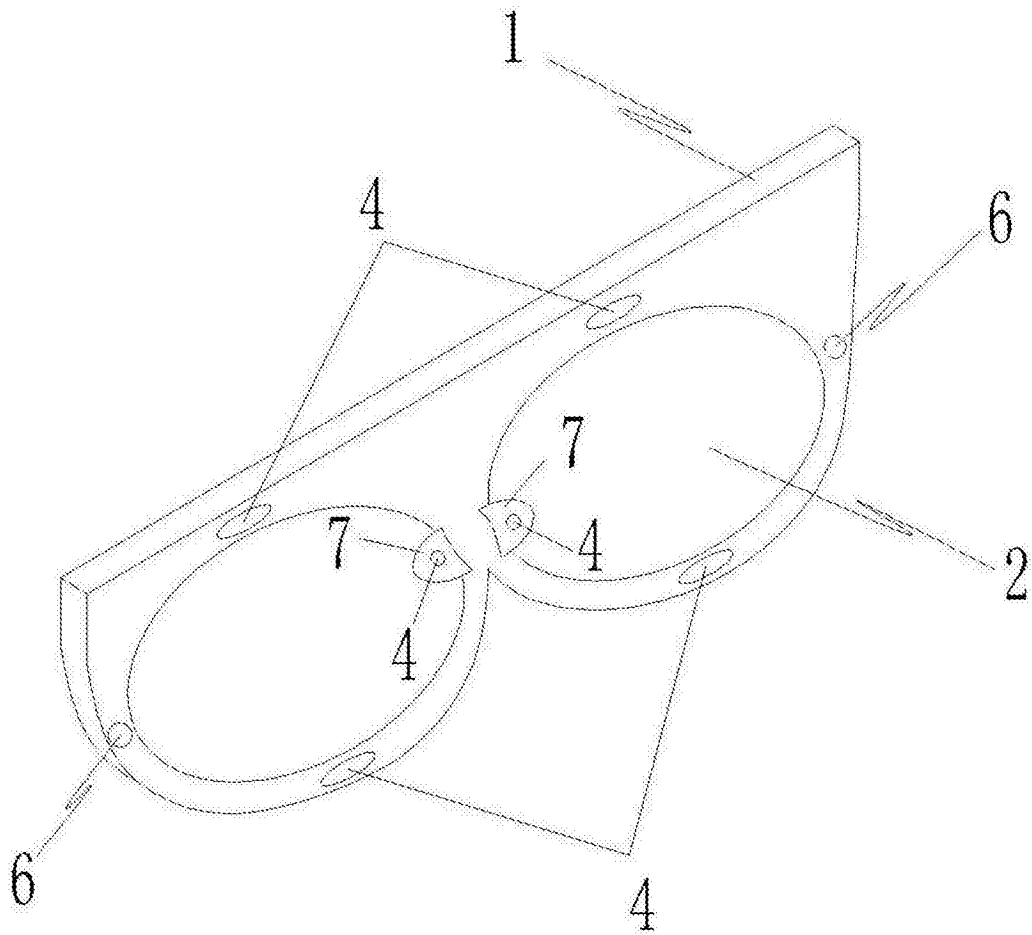


图2

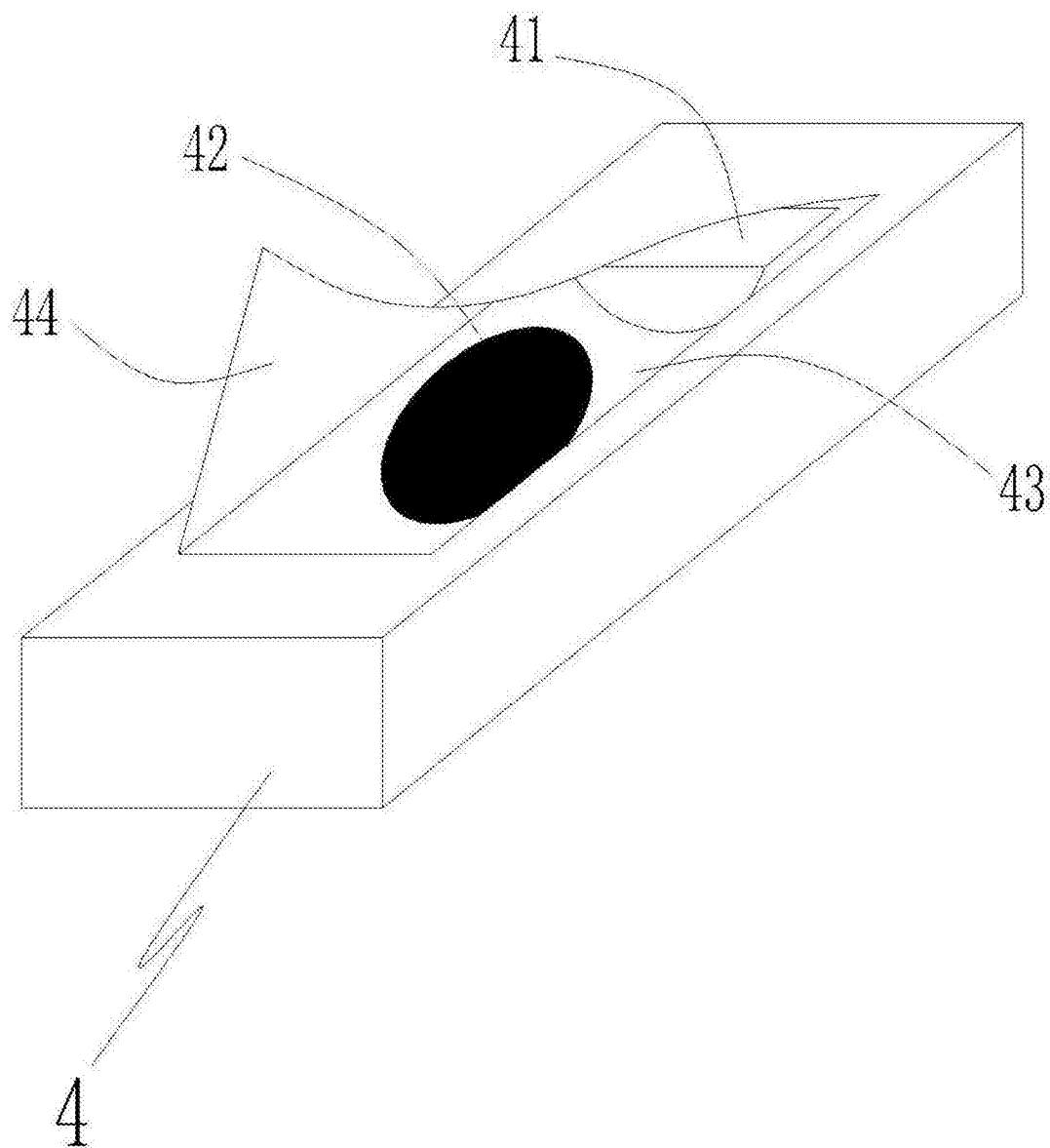


图3

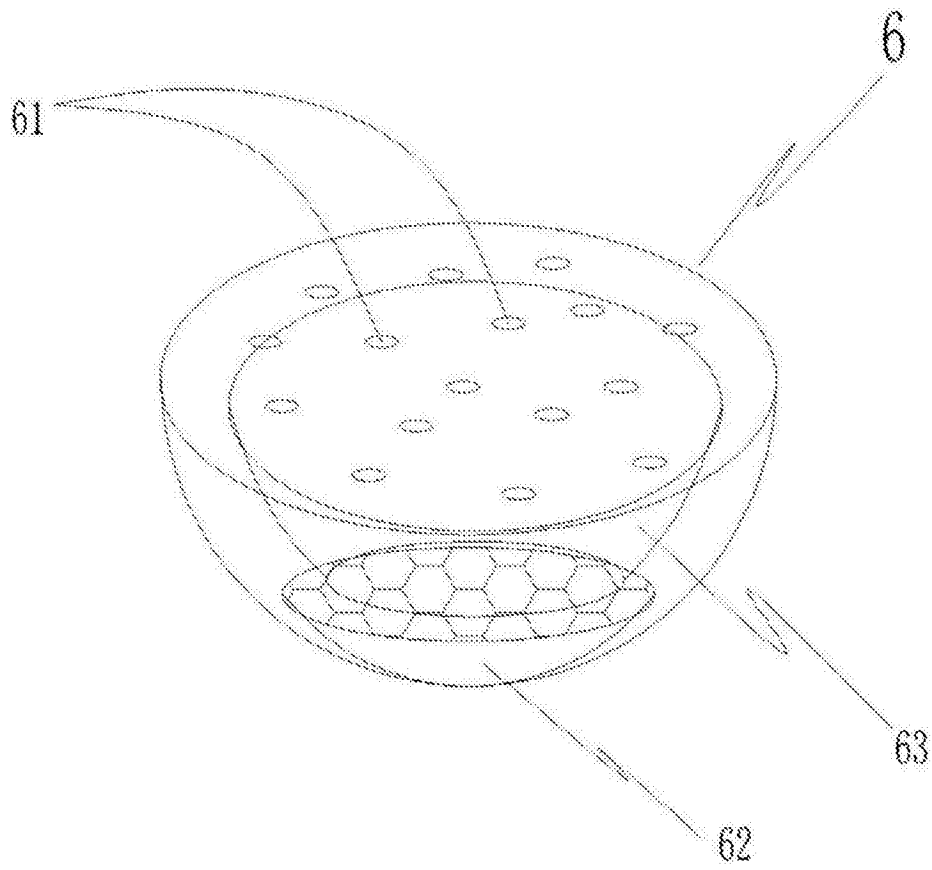


图4