



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105559969 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201510973066. 3

(22) 申请日 2015. 12. 23

(71) 申请人 戴进贵

地址 610041 四川省德阳市绵竹市天池乡歇
马庙村 3 组

(72) 发明人 戴进贵

(51) Int. Cl.

A61F 9/00(2006. 01)

A61H 5/00(2006. 01)

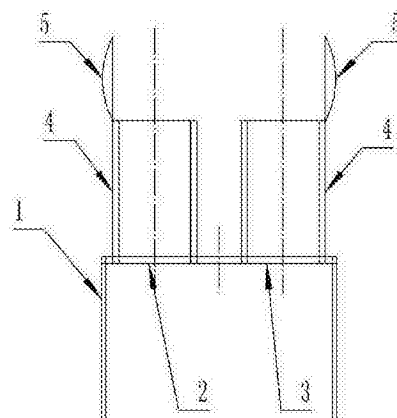
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

治疗斜视的眼镜

(57) 摘要

本发明涉及一种治疗斜视的眼镜。该眼镜包括眼镜架,所述眼镜架上具有左眼镜框和右眼镜框,所述左眼镜框和右眼镜框均固定安装有轴向延伸至少五厘米并两端开口的中空遮蔽罩。本产品能矫正患者斜视偏头坏习惯。



1. 一种治疗斜视的眼镜,包括眼镜架,所述眼镜架上具有左眼镜框和右眼镜框,其特征是所述左眼镜框和右眼镜框均固定安装有轴向延伸至少五厘米并两端开口的中空遮蔽罩。
2. 如权利要求1所述的治疗斜视的眼镜,其特征是所述中空遮蔽罩的横截面为圆环形或中空多边形。
3. 如权利要求1或2所述的治疗斜视的眼镜,其特征是所述中空遮蔽罩上活动设置有遮盖。

治疗斜视的眼镜

技术领域

[0001] 本发明涉及一种治疗斜视的眼镜。

背景技术

[0002] 凡眼部无器质性病变、矫正视力低于0.9者称为弱视。弱视是眼科临床常见的儿童眼病,是婴幼儿时期,由于各种原因如知觉、运动、传导及视中枢等原因未能接受适宜的视刺激,使视觉发育受到影响而发生的视觉功能减退的状态,主要表现为视力低下及双眼单视功能障碍。

[0003] 弱视是较为常见的儿童眼病,发病率为3%左右。弱视仅发生在视觉尚未成熟的婴幼儿时期。因在视觉发育的关键期(3岁以前)和敏感期(6~8岁)是视觉发育的最快时期,同时也是视觉在遭受异常环境刺激最易产生永久性损害的时期。因此,在视觉发育的关键期和敏感期以内及时矫正屈光不正、屈光参差、斜视及去除视觉剥夺因素是预防弱视发生的根本办法。儿科及眼科医生应有相当强的预防弱视发生的意识,应注意观察婴幼儿是否有产生弱视的可能因素,并通过可行的检测手段早期发现,及时纠正。

[0004] 弱视西医治疗方法是通过消除抑制,提高视力,矫正眼位,训练黄斑固视和融合功能,以达到恢复两眼视功能。弱视的治疗效果与年龄及固视性质有关,5~6岁较佳,8岁后较差;中心固视较佳,旁中心固视较差。

[0005] 通常采用遮盖法:遮盖法(occlusion)有一个很悠久的历史。随着对致病的病理生理学认识的提高,疾病的处理也相应地改善。早在1743年de Buffon认为弱视眼视力的下降是产生斜视的原因,因而建议遮盖注视眼。以后很多年人们认为弱视是一种先天遗传性异常,因而放弃了甚至反对遮盖疗法。后来学者们认识到弱视是一种功能性异常,是对斜视的知觉性适应,所以又恢复了遮盖疗法,直到目前它还是治疗弱视的主要和最有效的方法。

[0006] 遮盖法有传统遮盖法(盖主眼,强迫弱视眼注视)及倒转遮盖法(盖旁中心注视弱视眼,使之转变为注视)。遮盖法也可以是完全性或部分性,前者是指全日遮盖(睡眠时可以去除,但在起床后立即盖上),后者是指每天遮盖数小时。治疗发育性弱视,初起时必须全天遮盖,以后为维持巩固所获得的视力,可以施行部分遮盖法。目前学者们都主张遮盖主眼,强迫弱视眼注视。遮盖法可以清除由于刺激注视眼而造成的对弱视眼的抑制作用。

[0007] Scott报道斜视性及屈光参差性弱视经全天传统遮盖疗法后可获得极为满意的结果。遮盖疗法对大年龄组(7~9岁)儿童也有效,但疗程较小年龄组长。50%~66%的患儿在治疗停止后能维持所获得的视力。

[0008] 从上述报道中可以看出,弱视会直接或间接导致斜视,并且密切相关,而斜视的危害性更加显著,能让患者两眼不能同时注视目标。属眼外肌疾病,可分为共同性斜视和麻痹性斜视两大类。共同性斜视以眼位偏向颞侧、眼球无运动障碍、无复视为主要临床特征;麻痹性斜视则有眼球运动受限、复视,并伴眩晕、恶心、步态不稳等全身症状。斜视眼镜的配镜方法治疗斜视的,首先是针对弱视,以促使两眼良好的视力发育,其次为矫正偏斜的眼位。斜视的治疗方法包括:戴眼镜、戴眼罩遮盖、眼视轴矫正训练、眼肌手术或上述方法的综合

使用。戴眼罩是治疗斜视所引起的弱视。视轴矫正乃利用仪器加强眼球运动。眼肌手术则包括放松或缩短一眼或两眼的眼外肌中的一条或多条眼肌。轻度斜视可以戴「棱镜眼镜」来矫治。

[0009] 但是,由于患者长期处于主眼和弱视眼注视目标不对称的状态,现有治疗手段除开手术,单独遮盖主眼,强迫弱视眼注视,或戴眼镜、眼视轴矫正训练均无法改变患者平时养成的斜视偏头坏习惯。往往会因为治疗结束而再次因偏头注视目标而引发眼部疾病。

[0010] 因此,急需提供一种能矫正患者斜视偏头坏习惯的治疗斜视的眼镜。

发明内容

[0011] 本发明的目的是提供一种能矫正患者斜视偏头坏习惯的治疗斜视的眼镜。

[0012] 本发明的基本构思是:通过长期研究发现,治疗弱视和斜视的其中一个重要因素,就是纠正患者偏头的坏习惯,让双眼处于同一平行状态注视目标。为了达到这个目的,本发明的治疗斜视的眼镜采用限制患者注视范围的方式,令患者两眼的注视目标处于同一平行状态。一旦患者偏头,眼镜上的中空遮蔽罩的侧壁就会将目标遮挡,患者失去注视目标,必然会将头部摆正以让双眼再次获取目标,从而反复多次进行纠正偏头的坏习惯。逐渐将患者的偏头坏习惯改正。

[0013] 具体来说,本发明所述的治疗斜视的眼镜,包括眼镜架,所述眼镜架上具有左眼镜框和右眼镜框,其特征是所述左眼镜框和右眼镜框均固定安装有轴向延伸至少五厘米并两端开口的中空遮蔽罩。也就是说,左眼镜框和右眼镜框分别安装有处于同一水平状态的中空遮蔽罩,能让患者的双眼分别从两个中空遮蔽罩中看出去注视同一目标。中空遮蔽罩的孔径可以根据患者斜视程度进行调整,依据斜视改善程度逐渐将孔径缩小。换句话说,中空遮蔽罩可以为可调节孔径的中空遮蔽罩。

[0014] 本发明所述中空遮蔽罩的横截面可以为圆环形或中空多边形。这里所述的中空多边形,可以是中空正方形、中空长方形、或者中空六菱形等等。

[0015] 本发明所述中空遮蔽罩上可以活动设置有遮盖。这样一来,就可以根据实际使用情况单独遮盖主眼,强迫弱视眼注视以便矫正视力;或者单独遮盖弱视眼,强迫主眼注视以便恢复视力。

[0016] 本发明所述治疗斜视的眼镜,可以让患者长期保持正确姿势注视目标,从而纠正患者养成的偏头斜视坏习惯。通过长时间佩戴,能有效纠正患者斜视和弱视,并不会让患者感到不适。一旦偏头斜视的坏习惯被纠正,患者配合其他治疗手段进行恢复,将摆脱眼部疾病不再反复发作。

[0017] 与前述现有同类产品相比,本发明的治疗斜视的眼镜能矫正患者斜视偏头坏习惯。

[0018] 本发明的内容结合以下实施例作更进一步的说明,但本发明的内容不仅限于实施例中所涉及的内容。

附图说明

[0019] 图1是实施例中治疗斜视的眼镜的结构示意图。

[0020] 图2是实施例中治疗斜视的眼镜在患者偏头状态下的使用状态示意图。

[0021] 图3是实施例的中空遮蔽罩上活动设置的遮盖之一关闭状态示意图。

具体实施方式

[0022] 如图1~3所示,本实施例中所述治疗斜视的眼镜,包括眼镜架1,所述眼镜架1上具有左眼镜框2和右眼镜框3,所述左眼镜框2和右眼镜框3均固定安装有轴向延伸五厘米并两端开口的中空遮蔽罩4。

[0023] 本实施例中所述中空遮蔽罩4的横截面为圆环形。

[0024] 本实施例中所述中空遮蔽罩4上活动设置有遮盖5。

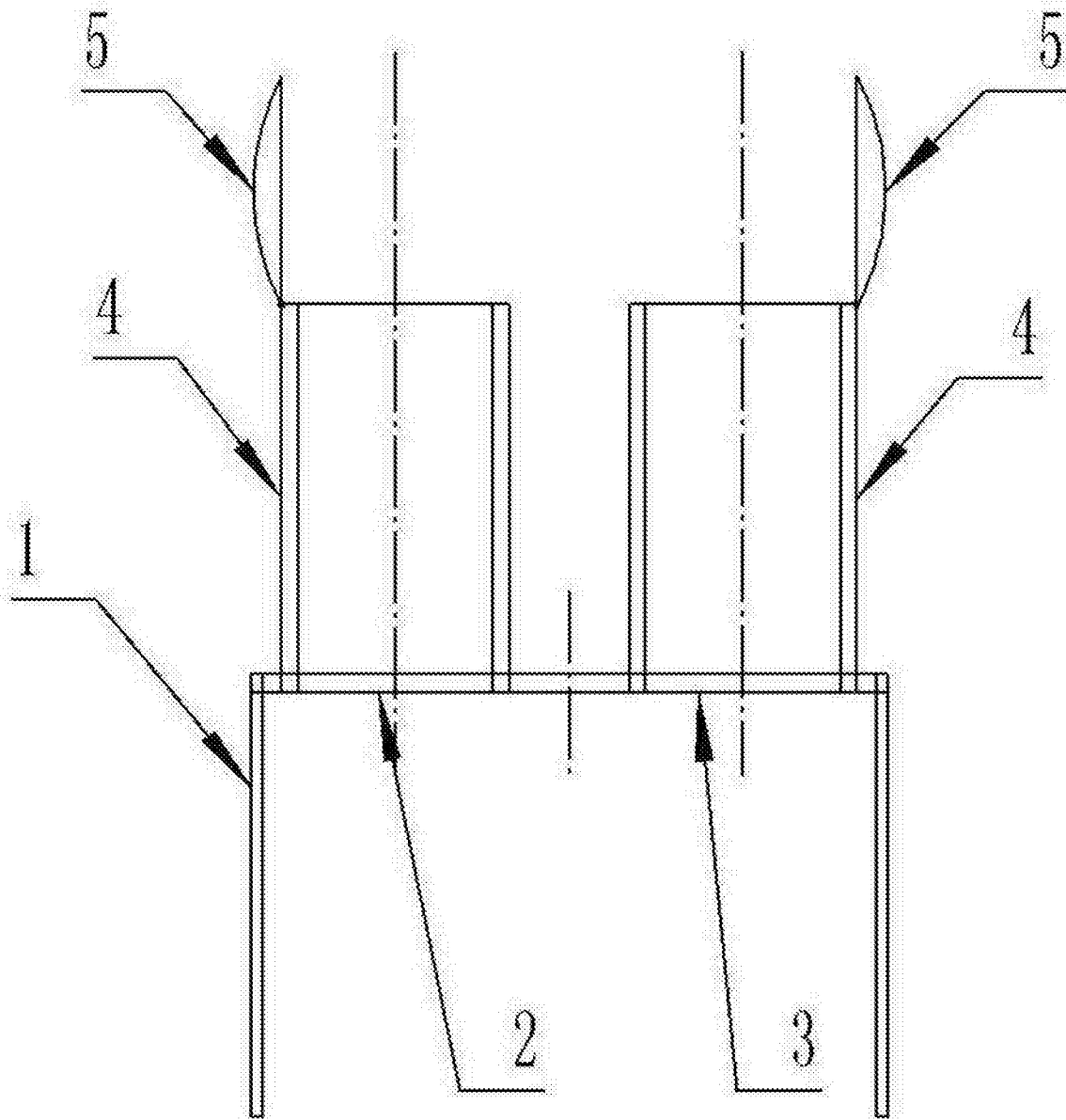


图1

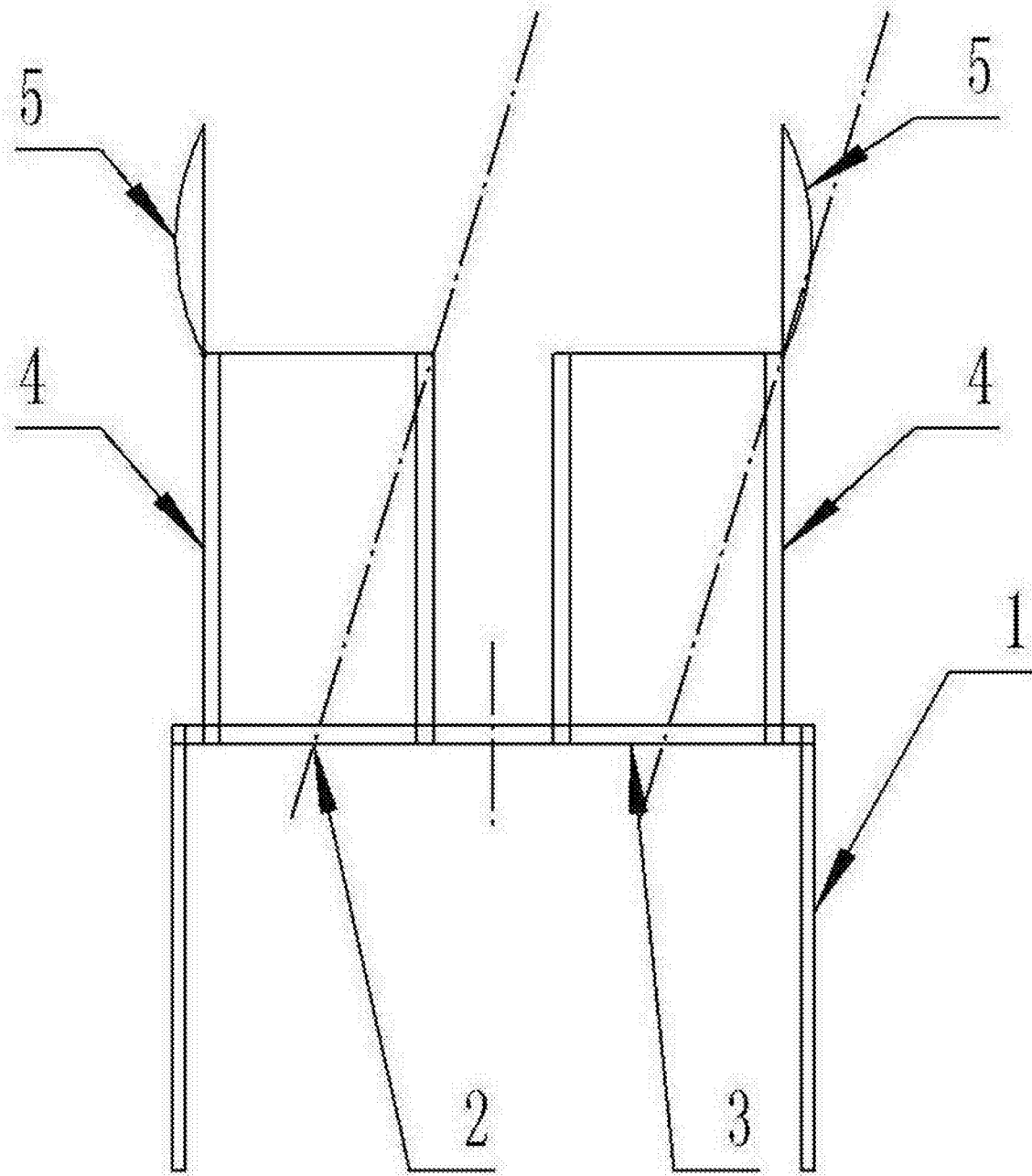


图2

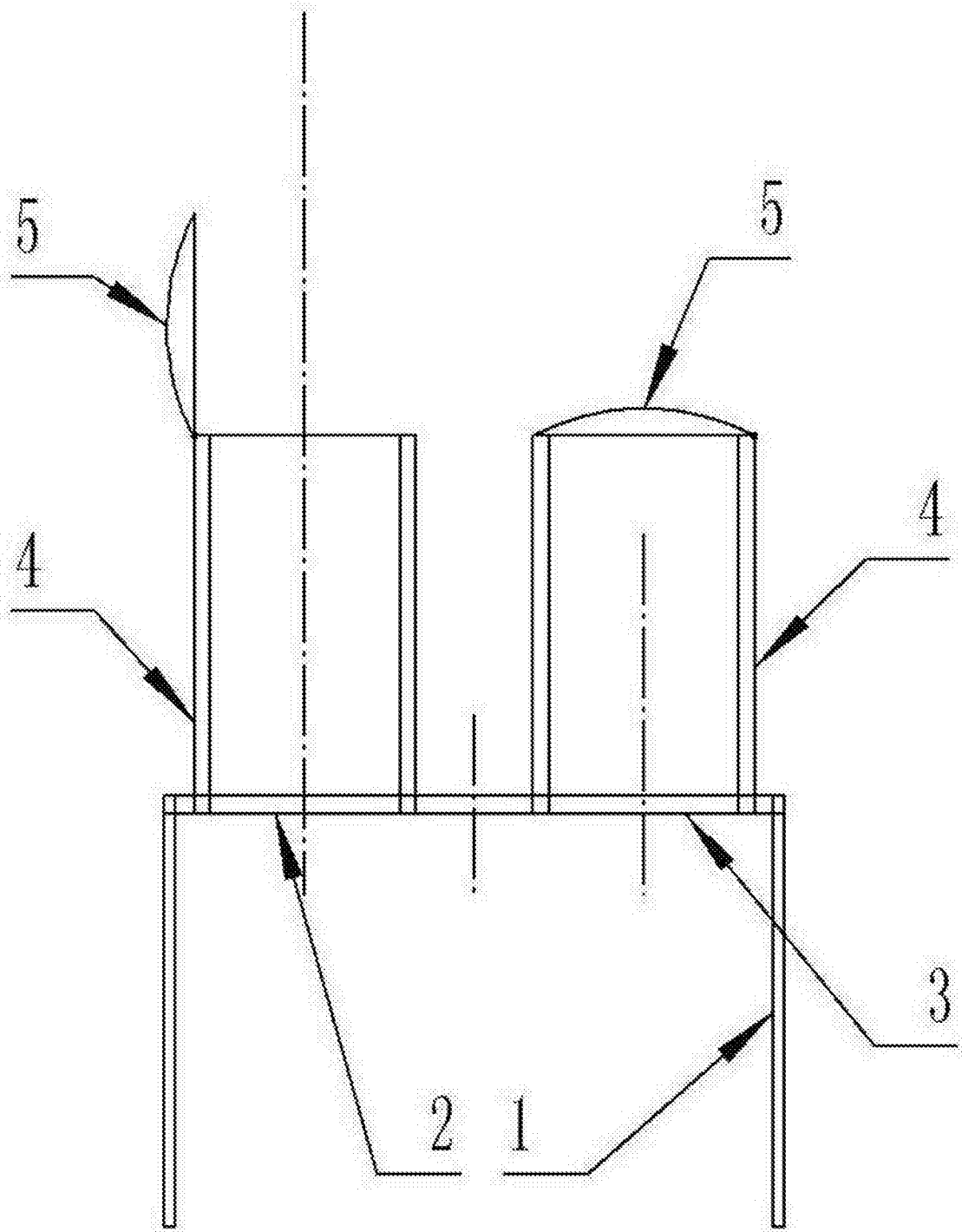


图3