



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205215181 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 11

(21) 申请号 201520868995. 3

(22) 申请日 2015. 11. 04

(73) 专利权人 耿赫

地址 221300 江苏省邳州市碾庄镇井墩村 9 组 846 号

(72) 发明人 耿赫

(51) Int. Cl.

A61B 3/032(2006. 01)

A61H 5/00(2006. 01)

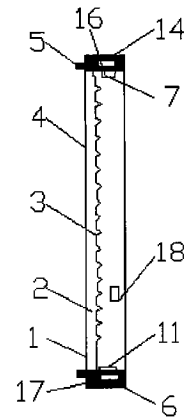
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可矫正近视和弱视的 LED 带箱视力训练表

(57) 摘要

本实用新型属于医疗设备技术领域且公开了一种可矫正近视和弱视的 LED 带箱视力训练表, 包括箱体和组合眼镜, 所述箱体包括背板、导光板、灯头和 LED 灯, 所述背板一侧与固定脚固定连接, 所述背板两端均与灯头连接, 所述灯头一侧设有开关, 所述灯头一端与 LED 灯连接, 所述 LED 灯包括第一 LED 灯和第二 LED 灯, 所述第一 LED 灯一侧设有电源接口, 所述背板一侧设有导光板, 所述组合眼镜包括支腿、组合镜片和框架, 所述支腿与框架铰接。本实用新型采用将视力训练表与组合镜片相互配套使用, 可以矫正近视、远视、弱视、散光和斜视, 采用可更换的组合镜片, 可根据每个人视力情况改变镜片方案, 然后配套使用视力训练表, 人工进行训练, 从而起到治疗效果。



1. 一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表,包括箱体(1)和组合眼镜(8),其特征在于,所述箱体(1)包括背板(4)、导光板(3)、灯头(15)和LED灯(16),所述背板(4)一侧与固定脚(5)固定连接,所述背板(4)两端均与灯头(15)连接,所述灯头(15)一侧设有开关(6),所述灯头(15)一端与LED灯(16)连接,所述LED灯(16)包括第一LED灯(7)和第二LED灯(11),所述第一LED灯(7)一侧设有电源接口(14),所述背板(4)一侧设有导光板(3),所述组合眼镜(8)包括支腿(9)、组合镜片(13)和框架(17),所述支腿(9)与框架(17)铰接,所述组合镜片(13)嵌在框架(17)一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表,其特征在于,所述箱体(1)一侧设有视力训练表插口(2),所述背板(4)和导光板(3)之间设有视力训练表(12)且所述视力训练表(12)里面的图片可随时更换不同的图形外观。

3. 根据权利要求2所述的一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表,其特征在于,所述视力训练表插口(2)一侧设有开关(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表,其特征在于,所述固定脚(5)设有四只且分别设置在背板(4)的四个直角处。

5. 根据权利要求1所述的一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表,其特征在于,所述导光板(3)由100%聚甲基丙烯酸甲酯材料制成且透光率为93%,所述组合镜片(13)可根据视力情况进行更换。

## 一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种LED带箱视力训练表,具体涉及一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表,属于医疗设备技术领域。

### 背景技术

[0002] 视力训练表是医生用来检查病人视力的设备,传统的视力训练表只能检测病人是否近视以及近视的度数,而不能对病人起到治疗的作用,因此传统的视力训练表已经远远不能够满足人们的需求,综上所述,本实用新型采用将视力训练表与组合镜片相互配套使用,可以矫正近视、远视、弱视、散光和斜视,采用导光板,能够避免暗区及亮透现象,光线柔和均匀,防刺眼及眩光,长时间观看都不易导致视觉疲劳,同时节能环保、光衰小、抗紫外线、使用寿命长、无污染,不会因丝印导光板的油墨变色脱离而导致光线问题,采用可更换的组合镜片,可根据每个病人视力情况改变镜片方案,然后配套使用视力训练表,病人站在2.5或3米的距离,人工进行训练,从而起到治疗效果,为此,我们提出一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表,采用将视力训练表与组合镜片相互配套使用,可以矫正近视、远视、弱视、散光和斜视,采用导光板,能够避免暗区及亮透现象,光线柔和均匀,防刺眼及眩光,长时间观看都不易导致视觉疲劳,同时节能环保、光衰小、抗紫外线、使用寿命长、无污染,不会因丝印导光板的油墨变色脱离而导致光线问题,采用可更换的组合镜片,可根据每个病人视力情况改变镜片方案,然后配套使用视力训练表,病人站在2.5或3米的距离,人工进行训练,从而起到治疗效果,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型提供一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表,包括箱体和组合眼镜,所述箱体包括背板、导光板、灯头和LED灯,所述背板一侧与固定脚固定连接,所述背板两端均与灯头连接,所述灯头一侧设有开关,所述灯头一端与LED灯连接,所述LED灯包括第一LED灯和第二LED灯,所述第一LED灯一侧设有电源接口,所述背板一侧设有导光板,所述组合眼镜包括支腿、组合镜片和框架,所述支腿与框架铰接,所述组合镜片嵌在框架一侧。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述箱体一侧设有视力训练表插口,所述背板和导光板之间设有视力训练表且所述视力训练表里面的图片可随时更换不同的图形外观。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述视力训练表插口一侧设有开关。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述固定脚设有四只且分别设置在背板的四个直角处。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述导光板由100%聚甲基丙烯酸甲酯材料制成且透光率为93%,所述组合镜片可根据视力情况进行更换。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表,采用将视力训练表与组合镜片相互配套使用,可以矫正近视、远视、弱视、散光和斜视,采用导光板,能够避免暗区及亮透现象,光线柔和均匀,防刺眼及眩光,长时间观看都不易导致视觉疲劳,同时节能环保、光衰小、抗紫外线、使用寿命长、无污染,不会因丝印导光板的油墨变色脱离而导致光线问题,采用可更换的组合镜片,可根据每个病人视力情况改变镜片方案,然后配套使用视力训练表,病人站在2.5或3米的距离,人工进行训练,从而起到治疗效果。

### 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型实施例所述的一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表侧视图;

[0014] 图2是本实用新型实施例所述的一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表后视图;

[0015] 图3是本实用新型实施例所述的一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表视力训练表组合镜片、视力训练表和导光板整体结构图;

[0016] 图4是本实用新型实施例所述的一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表组合眼镜结构示意图;

[0017] 图5是本实用新型实施例所述的一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表视力训练表结构示意图;

[0018] 图中标号:1、箱体;2、视力训练表插口;3、导光板;4、背板;5、固定脚;6、开关;7、第一LED灯;8、组合眼镜;9、支腿;10、组合镜片;11、第二LED灯;12、视力训练表;13、组合镜片;14、电源接口;15、灯头;16、LED灯;17、框架;18、开关。

### 具体实施方式

[0019] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0020] 实施例,请参阅图1-5,本实用新型一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表,包括箱体1和组合眼镜8,所述箱体1包括背板4、导光板3、灯头15和LED灯16,所述背板4一侧与固定脚5固定连接,所述背板4两端均与灯头15连接,所述灯头15一侧设有开关6,所述灯头15一端与LED灯16连接,所述LED灯16包括第一LED灯7和第二LED灯11,所述第一LED灯7一侧设有电源接口14,所述背板4一侧设有导光板3,所述组合眼镜8包括支腿9、组合镜片13和框架17,所述支腿9与框架17铰接,所述组合镜片13嵌在框架17一侧。

[0021] 所述箱体1一侧设有视力训练表插口2,所述背板4和导光板3之间设有视力训练表12且所述视力训练表12里面的图片可随时更换不同的图形外观,所述视力训练表插口2一

侧设有开关18,所述固定脚5设有四只且分别设置在背板4的四个直角处,所述导光板3由100%聚甲基丙烯酸甲酯材料制成且透光率为93%,所述组合镜片13可根据视力情况进行更换,采用导光板3,能够避免暗区及亮透现象,光线柔和均匀,防刺眼及眩光,长时间观看都不易导致视觉疲劳,同时节能环保、光衰小、抗紫外线、使用寿命长、无污染,不会因丝印导光板3的油墨变色脱离而导致光线问题。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种可矫正近视和弱视的LED带箱视力训练表,工作时,病人可根据自身的视力情况更换组合镜片13,病人站在2.5或3米的距离,人工进行训练,从而起到治疗效果,同时视力训练表12里面的图片可随时更换不同的图形外观,通过将视力训练表12与组合镜片相互配套使用,可以矫正近视、远视、弱视、散光和斜视。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

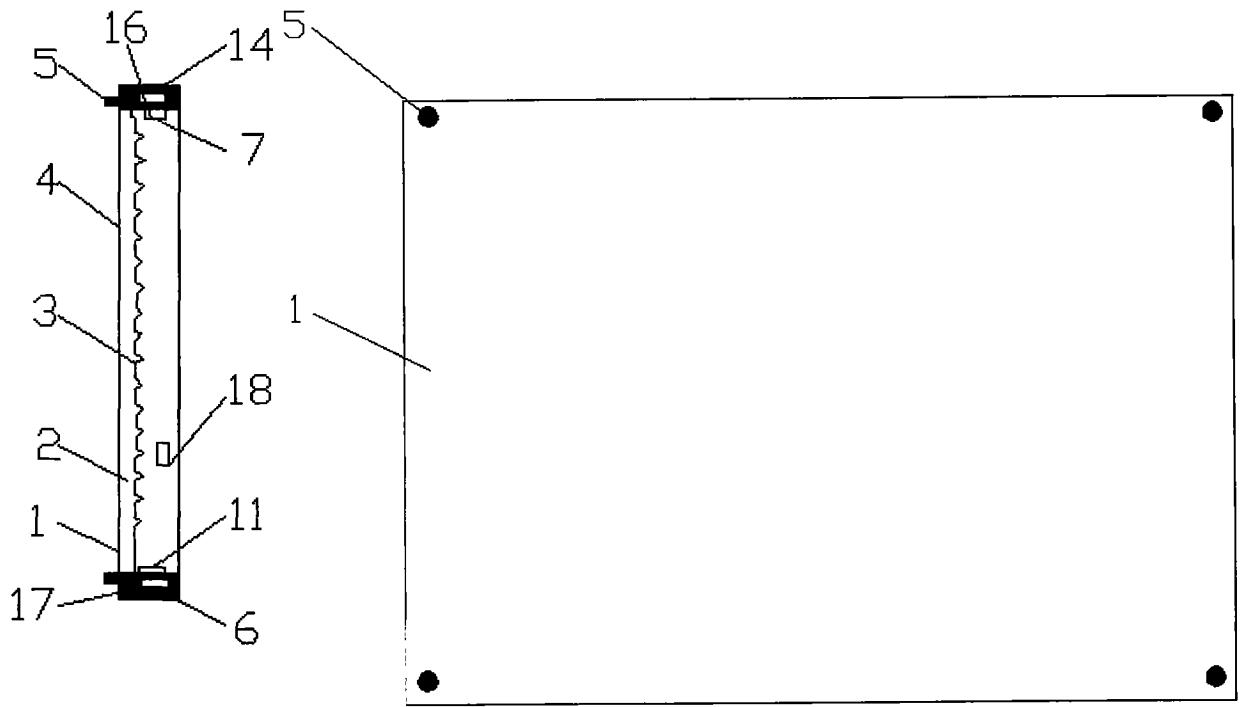


图1

图2

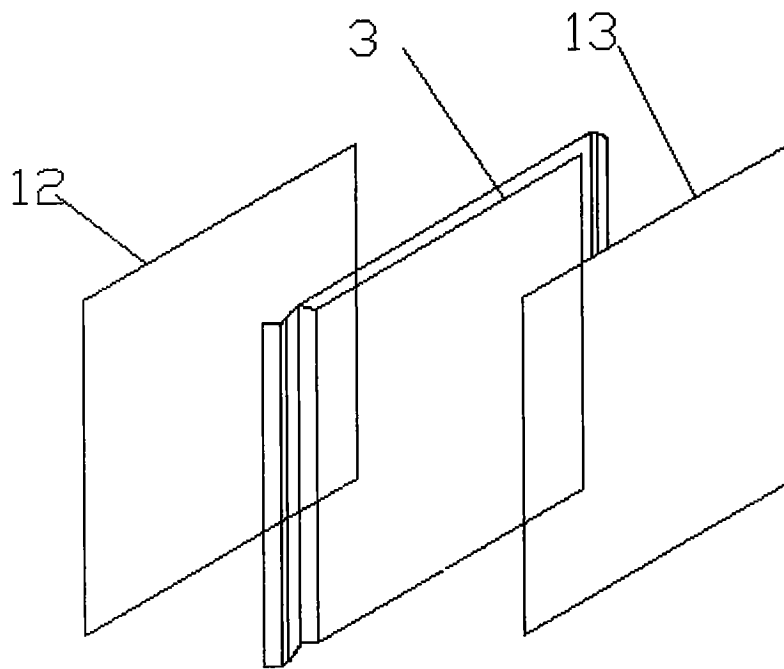


图3

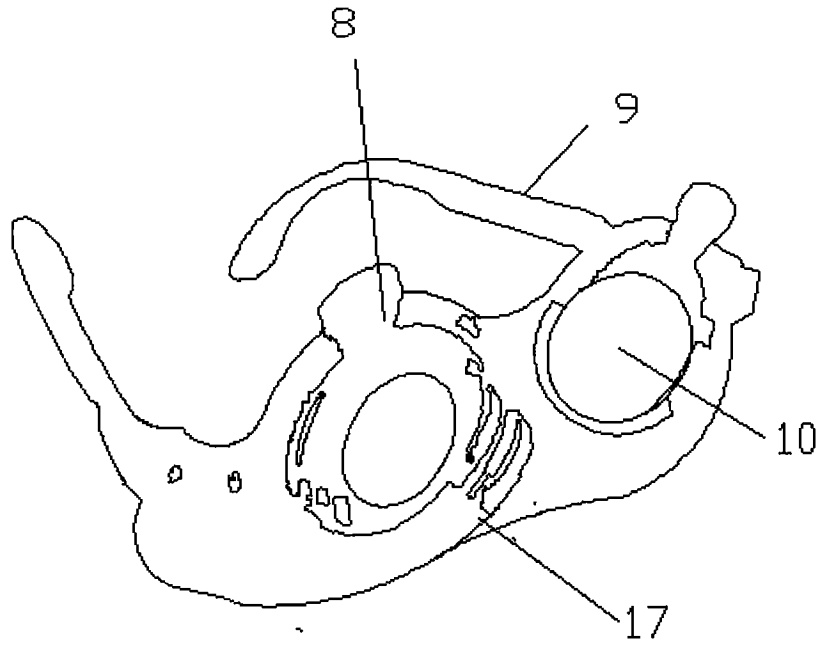


图4

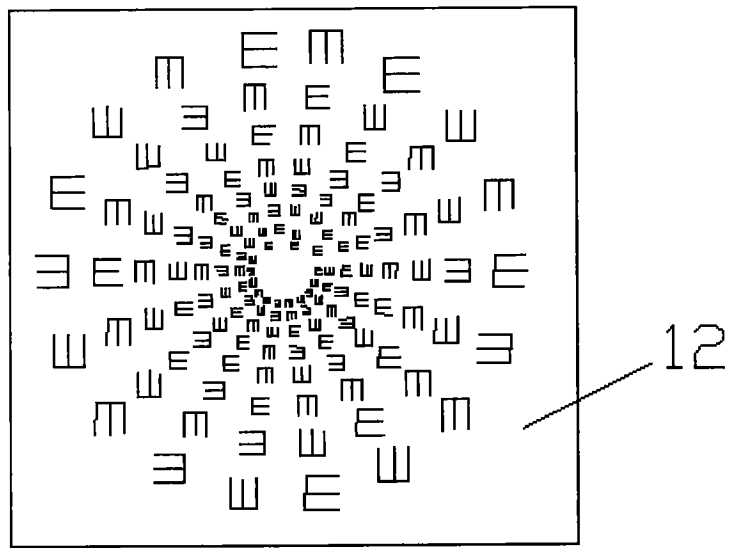


图5