



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211833216 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 202020153722.1

(22) 申请日 2020.02.05

(73) 专利权人 徐州赛福电子有限公司

地址 221000 江苏省徐州市睢宁县经济开发
区(江苏星星家电科技有限公司院内)

(72) 发明人 李敏

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务
所(普通合伙) 11489

代理人 李延峰

(51) Int.Cl.

A45C 11/04 (2006.01)

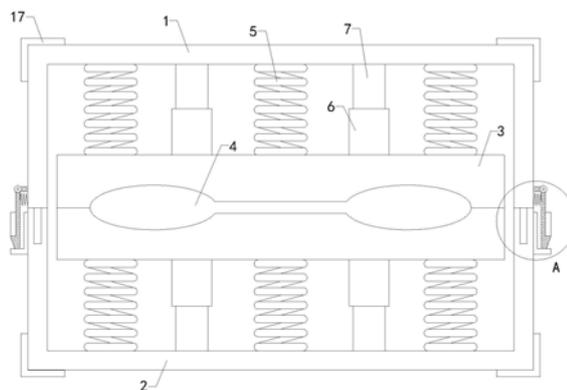
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种提高防护性能的眼镜存放盒

(57) 摘要

本实用新型涉及眼镜技术领域,具体为一种提高防护性能的眼镜存放盒,包括上盒体和下盒体,所述上盒体和下盒体上相对的一面对称设置有放置腔,并且放置腔内部设置海绵板,海绵板上设置有与眼镜形状相匹配的放置槽,并且两个放置槽相对扣合形成眼镜放置腔,海绵板的另一端设有弹簧组,并且弹簧组的另一端与放置腔的内壁固定连接,所述上盒体与下盒体之间安装有用于将上盒体和下盒体扣紧或者开启的卡扣组件,并且上盒体和下盒体的角部位置处设置有橡胶板,通过海绵板、弹簧组合橡胶板的组合使用,对内部的眼镜进行高性能防护。



1. 一种提高防护性能的眼镜存放盒,其特征在于:包括上箱体(1)和下箱体(2),所述上箱体(1)和下箱体(2)上相对的一面对称设置有放置腔,并且放置腔内部设置海绵板(3),海绵板(3)上设置有与眼镜形状相匹配的放置槽,并且两个放置槽相对扣合形成眼镜放置腔(4),海绵板(3)的另一端设有弹簧组(5),并且弹簧组(5)的另一端与放置腔的内壁固定连接,所述上箱体(1)与下箱体(2)之间安装有用于将上箱体(1)和下箱体(2)扣紧或者开启的卡扣组件,并且上箱体(1)和下箱体(2)的角部位置处设置有橡胶板(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种提高防护性能的眼镜存放盒,其特征在于:所述海绵板(3)与放置腔的内壁之间纵向连接有伸缩组件,并且伸缩组件包括套管(6)和插柱(7),插柱(7)可滑动插入至套管(6)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种提高防护性能的眼镜存放盒,其特征在于:所述卡扣组件包括母扣(8)和插杆(9),所述母扣(8)安装在所述下箱体(2)的左、右侧壁上,并且所述插杆(9)的顶端通过连接杆(10)与上箱体(1)的左、右侧壁连接,连接杆(10)与插杆(9)之间可转动连接,插杆(9)与母扣(8)纵向对应,并且插杆(9)上靠近上箱体(1)的一端与上箱体(1)的侧壁上连接有支撑弹簧(11),插杆(9)上远离上箱体(1)的一端下侧设置有钩状结构(12),并且母扣(8)的顶端设置有插槽(13),插槽(13)上远离下箱体(2)的一端设置有卡槽(14),卡槽(14)与外界相通。

4. 根据权利要求1所述的一种提高防护性能的眼镜存放盒,其特征在于:上箱体(1)底端外壁局部设置有多个定向杆(15),并且所述下箱体(2)的顶端外壁均布对应设置有多个定向孔(16),每个定向杆(15)可滑动插入至每个定向孔(16)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种提高防护性能的眼镜存放盒,其特征在于:所述橡胶板(17)的形状与上箱体(1)和下箱体(2)的角部形状相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种提高防护性能的眼镜存放盒,其特征在于:所述橡胶板(17)与上箱体(1)和下箱体(2)的角部位置通过胶水连接。

7. 根据权利要求1所述的一种提高防护性能的眼镜存放盒,其特征在于:所述弹簧组(5)中弹簧的数量为四至六个。

一种提高防护性能的眼镜存放盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及眼镜技术领域,具体为一种提高防护性能的眼镜存放盒。

背景技术

[0002] 众所周知,眼镜是镶嵌在框架内的透镜镜片,戴在眼睛前方,以改善视力、保护眼睛或作装饰用途。镜可矫正多种视力问题,包括近视、远视、散光、老花或斜视、弱视等。眼镜盒在人们的日常生活中已很常见,其作用是用来放置眼镜。

[0003] 经检索,中国专利公开号为CN201008401的实用新型公开了一种眼镜盒,该眼镜盒包括至少三个长形的盒面,盒面的两端设有端板;该至少三个盒面的相邻侧边中,有一个相邻的侧边对接扣合,其余相邻的侧边活动连接;该至少三个盒面与端板之间所围空间为放置眼镜的容置空间。

[0004] 上述专利对眼镜盒的打开更充分,方便眼镜的放入或取出,也方便清洗其内部的灰尘,但是对眼镜的防护性能较差,导致其使用可靠性较差,实用性较低。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种提高防护性能的眼镜存放盒。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种提高防护性能的眼镜存放盒,包括上盒体和下盒体,所述上盒体和下盒体上相对的一面对称设置有放置腔,并且放置腔内部设置海绵板,海绵板上设置有与眼镜形状相匹配的放置槽,并且两个放置槽相对扣合形成眼镜放置腔,海绵板的另一端设有弹簧组,并且弹簧组的另一端与放置腔的内壁固定连接,所述上盒体与下盒体之间安装有用于将上盒体和下盒体扣紧或者开启的卡扣组件,并且上盒体和下盒体的角部位置处设置有橡胶板。

[0009] 优选的,所述海绵板与放置腔的内壁之间纵向连接有伸缩组件,并且伸缩组件包括套管和插柱,插柱可滑动插入至套管内部。

[0010] 优选的,所述卡扣组件包括母扣和插杆,所述母扣安装在所述下盒体的左、右侧壁上,并且所述插杆的顶端通过连接杆与上盒体的左、右侧壁连接,连接杆与插杆之间可转动连接,插杆与母扣纵向对应,并且插杆上靠近上盒体的一端与上盒体的侧壁上连接有支撑弹簧,插杆上远离上盒体的一端下侧设置有钩状结构,并且母扣的顶端设置有插槽,插槽上远离下盒体的一端设置有卡槽,卡槽与外界相通。

[0011] 优选的,上盒体底端外壁局部设置有多多个定向杆,并且所述下盒体的顶端外壁均布对应设置有多多个定向孔,每个定向杆可滑动插入至每个定向孔内部。

[0012] 优选的,所述橡胶板的形状与上盒体和下盒体的角部形状相匹配。

[0013] 优选的,所述橡胶板与上盒体和下盒体的角部位置通过胶水连接。

[0014] 优选的,所述弹簧组中弹簧的数量为四至六个。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种提高防护性能的眼镜存放盒,具备以下有益效果:

[0017] 1、该提高防护性能的眼镜存放盒,通过眼镜放置腔可以放置眼镜,通过海绵板的设置,可以提高对眼镜的软性保护。

[0018] 2、该提高防护性能的眼镜存放盒,通过弹簧组的设置,可以使海绵板与放置腔之间具有伸缩性,可以对放置在两个海绵板之间的眼镜进行缓震,减少外部的撞击磕碰对眼镜产生刚性碰撞,进一步提高对眼睛的保护能力。

[0019] 3、该提高防护性能的眼镜存放盒,通过上盒体和下盒体角部位置上的橡胶板,在上盒体和下盒体摔落时,可以对上盒体、下盒体和内部的眼镜进行防护,提高使用可靠性。

[0020] 4、该提高防护性能的眼镜存放盒,通过卡扣组件,便于上盒体与下盒体之间进行扣紧和打开。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型图1中A处的局部放大结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型下盒体、海绵板和多个定向孔的俯视结构示意图。

[0024] 图中:1、上盒体;2、下盒体;3、海绵板;4、眼镜放置腔;5、弹簧组;6、套管;7、插柱;8、母扣;9、插杆;10、连接杆;11、支撑弹簧;12、钩状结构;13、插槽;14、卡槽;15、定向杆;16、定向孔;17、橡胶板。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例

[0027] 请参阅图1-3,一种提高防护性能的眼镜存放盒,包括上盒体1和下盒体2,所述上盒体1和下盒体2上相对的一面对称设置有放置腔,并且放置腔内部设置海绵板3,海绵板3上设置有与眼镜形状相匹配的放置槽,并且两个放置槽相对扣合形成眼镜放置腔4,通过眼镜放置腔4可以放置眼镜,通过海绵板3的设置,可以提高对眼镜的软性保护,海绵板3的另一端设有弹簧组5,并且弹簧组5的另一端与放置腔的内壁固定连接,通过弹簧组5的设置,可以使海绵板3与放置腔之间具有伸缩性,可以对放置在两个海绵板3之间的眼镜进行缓震,减少外部的撞击磕碰对眼镜产生刚性碰撞,进一步提高对眼睛的保护能力,所述弹簧组5中弹簧的数量为四至六个,防止上盒体1和下盒体2的整体质量过重,并且将弹簧组5中的弹簧均布布置,使海绵板3与放置腔之间受力和施力均匀,缓震均匀,所述海绵板3与放置腔的内壁之间纵向连接有伸缩组件,并且伸缩组件包括套管6和插柱7,插柱7可滑动插入至套管6内部,保证弹簧组5纵向方向上的伸缩,防止弹簧组5任意晃动,造成海绵块装在放置腔内部晃动,提高缓震稳定性,所述上盒体1与下盒体2之间安装有用于将上盒体1和下盒体2

扣紧或者开启的卡扣组件,所述卡扣组件包括母扣8和插杆9,所述母扣8安装在所述下箱体2的左、右侧壁上,并且所述插杆9的顶端通过连接杆10与上箱体1的左、右侧壁连接,连接杆10与插杆9之间可转动连接,插杆9与母扣8纵向对应,并且插杆9上靠近上箱体1的一端与上箱体1的侧壁上连接有支撑弹簧11,插杆9上远离上箱体1的一端下侧设置有钩状结构12,并且母扣8的顶端设置有插槽13,插槽13上远离下箱体2的一端设置有卡槽14,卡槽14与外界相通,通过插槽13的设置,便于将插杆9插入至母扣8内部,通过支撑弹簧11的弹力,可以推动插杆9上钩状结构12稳定的钩设在卡槽14内部,保证插杆9与母扣8之间的扣紧,当开启时,直接通过向插槽13内按动钩状结构12,使钩状结构12与卡槽14分离,使插杆9自插槽13内部向外退出即可,并且上箱体1和下箱体2的角部位置处设置有橡胶板17,在上箱体1和下箱体2摔落时,可以对上箱体1、下箱体2和内部的眼镜进行防护,提高使用可靠性,还需要说明的是,上箱体1底端外壁局部设置有多个定向杆15,并且所述下箱体2的顶端外壁均布对应设置有多个定向孔16,每个定向杆15可滑动插入至每个定向孔16内部,通过多个定向杆15与多个定向孔16的配合,便于上箱体1和下箱体2纵向对齐扣合,所述橡胶板17的形状与上箱体1和下箱体2的角部形状相匹配,所述橡胶板17与上箱体1和下箱体2的角部位置通过胶水连接,粘接方便。

[0028] 综上所述,该提高防护性能的眼镜存放盒,在使用时,首先将上箱体1和下箱体2打开,将眼镜放置在放置槽内部,将上箱体1与下箱体2按照多个定向杆15与多个定向孔16之间的配合方向对准扣合,同时将插杆9插入至插槽13内,在支撑弹簧11的作用下,将钩状结构12卡入卡槽14内部,使上箱体1和下箱体2进行扣紧,通过海绵板3、弹簧组5和橡胶板17的组合使用,对内部的眼镜进行高性能防护即可。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

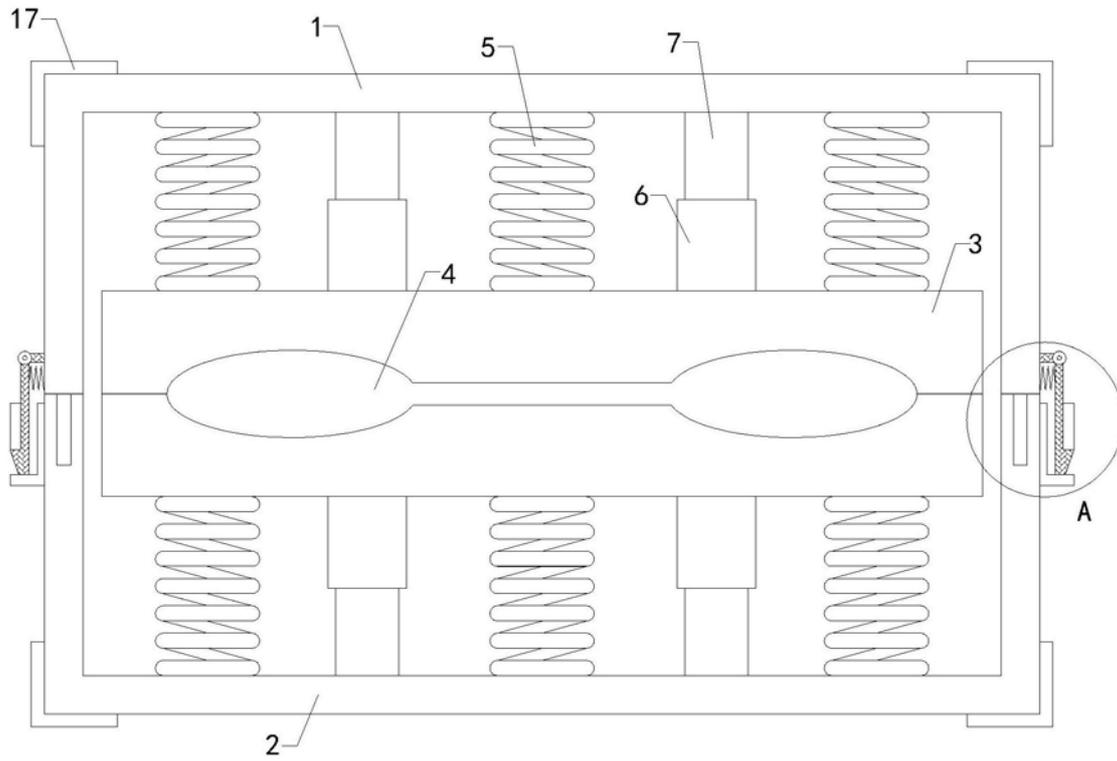


图1

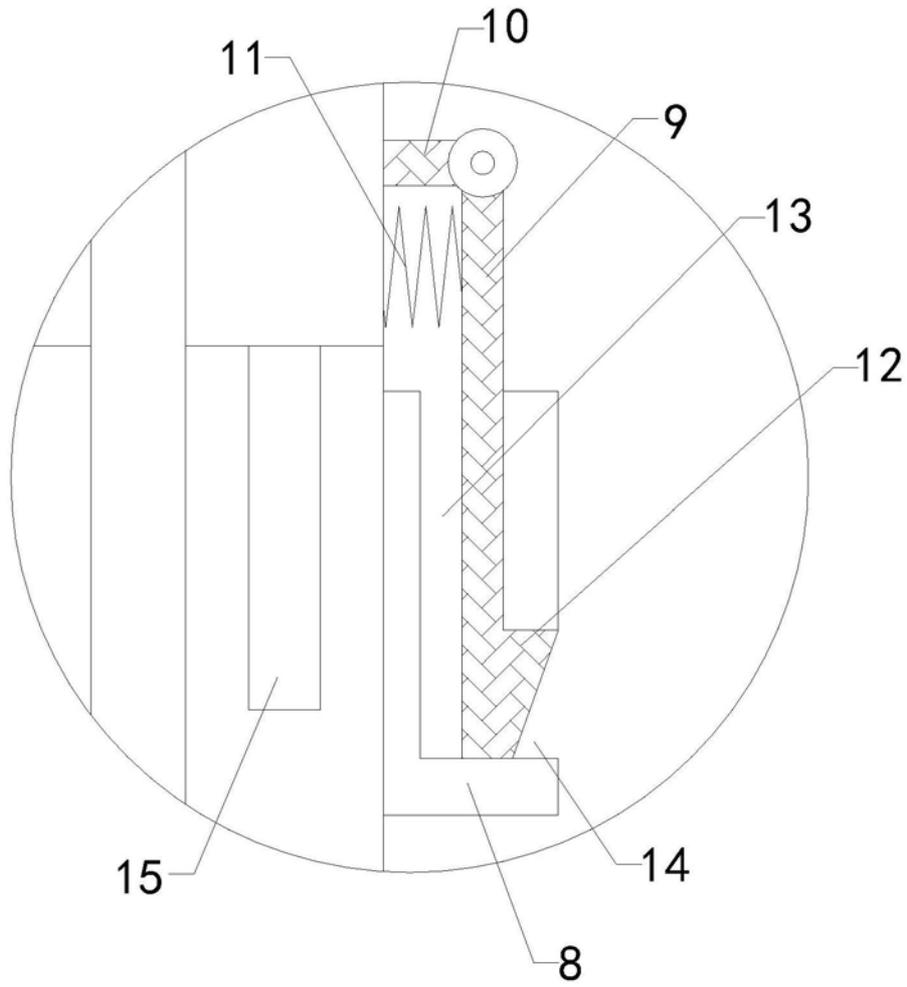


图2

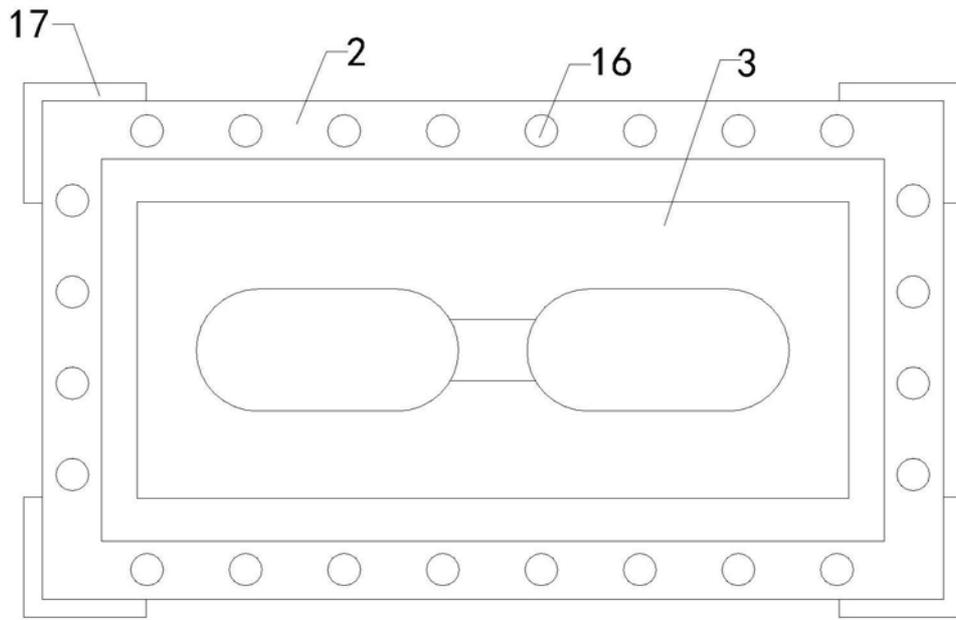


图3