(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202870394 U
(45)授权公告日 2013.04.10

(21)申请号 201220538968.6

(22)申请日 2012.10.22

(73)专利权人 上海电机学院
地址 200240 上海市闵行区江川路690号

(72)发明人 高纪文 沈克林 蔡陈宇 高杨 操宇 毕晶

(74)专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所（普通合伙） 31218
代理人 翟羽

(51)Int.Cl.
G02B 27/22(2006.01)

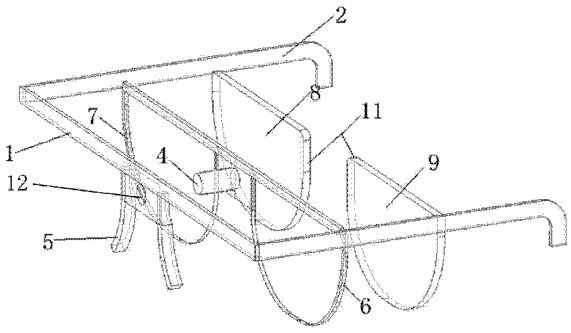
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种3D眼镜

(57)摘要

本实用新型提供一种3D眼镜，其特征在于，包括支架、镜片镶嵌框及镜片，所述支架含有横梁及设置在横梁两侧的镜腿，在所述横梁的下部设置有一固定板，一通孔贯穿所述固定板，所述镜片镶嵌框具有两个对称的镜片框，用于容纳镜片，在两个镜片框之间设置有一固定销，所述固定销能够插入通孔中，用于将镜片镶嵌框固定在支架上，所述镜片为凹透镜，在所述镜片凸面上具有一3D薄膜，所述镜片可拆卸地安装在镜片镶嵌框的镜片框上。本实用新型一种3D眼镜在凹透镜的凸面贴置3D薄膜，从而使凹透镜上也能看出3D的效果，使近视眼人群在看3D电影时能够更加方便更加舒适，而且能够根据使用者近视程度的不同更换镜片，满足不同近视度数的使用者的需求。



CN 202870394 U

1. 一种 3D 眼镜，其特征在于，包括支架、镜片镶嵌框及镜片，所述支架含有横梁及设置在横梁两侧的镜腿，在所述横梁的下部设置有一固定板，一通孔贯穿所述固定板，所述镜片镶嵌框具有两个对称的镜片框，用于容纳镜片，在两个镜片框之间设置有一固定销，所述固定销能够插入通孔中，用于将镜片镶嵌框固定在支架上，所述镜片为凹透镜，在所述镜片凸面上具有一 3D 薄膜，所述镜片可拆卸地安装在镜片镶嵌框的镜片框上。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 3D 眼镜，其特征在于，在所述固定板两侧设置有一能够调节宽度的可调节记忆鼻托。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 3D 眼镜，其特征在于，所述镜片镶嵌框还包括一防汗条，所述防汗条设置于两对称的镜片框上部。

一种 3D 眼镜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及光学技术领域，尤其涉及一种新型的 3D 眼镜。

背景技术

[0002] 随着 3D 技术的普及，3D 电影以及 3D 电视机也越来越受到追捧，越来越多的人群来到电影院观看 3D 电影，或者买一台 3D 电视机，在家享受 3D 技术带来的快感。当今社会，近视眼的人群比例在不断上升，像这样一群人群在观看 3D 影视时，如果不佩戴近视镜，则会看不清楚图像，如果佩戴近视镜，则 3D 眼镜叠放在近视镜外面，影响视觉效果而且将会很不方便，有的人选择戴隐形眼镜后再佩戴 3D 眼镜，可是众所周知，经常佩戴隐形眼镜很伤害眼睛。所以，急需一种新型的 3D 眼镜来解决上述问题，满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决上述问题，提供一种新型的近视眼人群可以方便使用的 3D 眼镜。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是：一种 3D 眼镜，其特征在于，包括支架、镜片镶嵌框及镜片，所述支架具有一横梁及设置在横梁两侧的镜腿，在所述横梁的下部设置有一固定板，一通孔贯穿所述固定板；所述镜片镶嵌框具有两个对称的镜片框，用于容纳镜片，在两个镜片框之间设置有一固定销，所述固定销能够插入通孔中将镜片镶嵌框固定在所述支架上；所述镜片为凹透镜，在所述镜片的凸面上贴置一 3D 薄膜，所述镜片可脱卸式安装在镜片镶嵌框上。

[0005] 进一步，在所述固定板的两侧设有一能够调节宽度的可调节记忆鼻托。

[0006] 进一步，所述镜片镶嵌框包括一防汗条，所述防汗条设置于两对称的镜片框上部。

[0007] 本实用新型的积极效果是：在凹透镜的凸面贴置 3D 薄膜，使利用凹透镜也能看出 3D 的效果，使近视眼人群在看 3D 电影时能够更加方便更加舒适，充分享受 3D 电影带来的视觉冲击，让自己的眼镜永远不会成为看 3D 电影时的阻碍。而且，镜片脱卸式安装在镜片镶嵌框上，可以根据不同的使用者的近视程度更换不同近视度数的镜片，从而一付 3D 眼镜能满足不同近视度使用者的需求。

附图说明

[0008] 图 1 所示为本实用新型一种 3D 眼镜的立体结构示意图；

[0009] 图 2 所示为本实用新型一种 3D 眼镜的支架的结构示意图；

[0010] 图 3 所示为本实用新型一种 3D 眼镜的拆分图 I；

[0011] 图 4 所示为本实用新型一种 3D 眼镜的拆分图 II。

[0012] 附图标记：

[0013] 1. 横梁；2. 镜腿；3. 固定板；4. 固定销；5. 可调节记忆鼻托；6. 镜片框；7. 镜片框；8. 3D 薄膜；9. 3D 薄膜；10. 放汗条；11. 镜片；12. 通孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型一种 3D 眼镜的具体实施方式做详细说明。附图仅示意性地表示出本实用新型一种 3D 眼镜的结构和连接关系，并不代表本实用新型一种 3D 眼镜的实际结构。

[0015] 参考图 1，一种 3D 眼镜，包括支架、镜片镶嵌框及镜片。所述支架含有横梁 1 及设置在横梁 1 两侧的镜腿 2，所述横梁 1 具有防滑防汗的功能，可以防止由于长时间使用 3D 眼镜而导致鼻梁出汗眼镜滑落的问题。所述镜腿 2 用于将 3D 眼镜固定在使用者耳朵上，并且能够防止眼镜从使用者耳朵上滑落。参见图 2 所示，在所述横梁 1 的下部具有一固定板 3，所述固定板 3 具有一贯穿其的通孔 12。

[0016] 在本实施方式中，在固定板 3 的两侧还设置有可调节记忆鼻托 5，所述可调节记忆鼻托 5 能够根据使用者脸型及鼻梁的高度调节宽度，比如，当使用者的鼻梁较高，可以将鼻托宽度调窄，使得可调节记忆鼻托 5 的角度适当，完全贴合使用者的鼻骨架，给使用者带来舒适感。为了实现可调节记忆鼻托 5 能够调节宽度的目的，则所述可调节记忆鼻托 5 可以与横梁 1 通过一铰链相连，这样当可调节记忆鼻托 5 调节宽度时，可以通过该铰链转动，当调节到合适角度时，铰链可以固定可调节记忆鼻托 5。此外，可调节记忆鼻托 5 还可以与固定板 3 相连，连接方式可以采用铰链方式，也可以采用卡扣等方式。总之，只要能保证可调节记忆鼻托 5 能够调节宽度且能够固定的连接结构都可以使用。

[0017] 参考图 1 和图 3，所述镜片镶嵌框具有两个对称的镜片框 6 和 7，用于容纳镜片 11，在两个镜片框 6 和 7 之间设置有一固定销 4，所述固定销 4 能够插入支架的通孔 12 中，将镜片镶嵌框固定在支架上，两个镜片框 6 和 7 也能够镶嵌在可调节记忆鼻托 5 的两侧，从在固定销 4 与通孔 12 的配合下，结合可调节记忆鼻托 5 的固定作用，镜片镶嵌框能够更牢固地固定在支架上而不会左右摇晃。所述镜片 11 为凹透镜，即为近视镜片，镜片 11 可拆卸地安装在镜片框 6 和 7 上，当需要更换镜片 11 时，可方便地将原镜片取下，换上其他镜片。在所述镜片 11 的凸面贴置 3D 薄膜 8 和 9，从而将 3D 视觉与凹透镜形式的近视镜片 11 结合起来，让近视眼人群也能较好地享受 3D 视觉。

[0018] 因此，本实用新型的镜片 11 是可根据使用者的近视度数换装不同的镜片 11 的。可以备置若干等级(度数)的近视镜片 11，然后根据使用者的情况供应使用。比如，根据近视程度的不同，可以设置 A 档位镜片 11，其眼镜度数为 200 度，供近视度数在 300 度以下的使用者使用，设置 B 档位镜片 11，其眼镜度数为 400 度，供近视度数在 300~600 之间的使用者使用，设置 C 档位镜片 11，其眼镜度数为 700 度，供近视度数在 600 度以上的使用者使用。当使用者近视度数为 500 度时，其可以选择 B 档位的镜片 11 安装在镜片镶嵌框上，若使用者近视度数为 200 度，则其可以选择 A 档位的镜片 11 安装在镜片镶嵌框上。

[0019] 上述仅举例说明镜片镜片 11 的档位设置，也可以根据具体情况设置，本实用新型并不限于此。设置不同的档位，可以方便影院的工作人员工作，只需要根据每个人的近视度数选择不同档位即可。若镜片设置具体的度数，则面对每个使用者，工作人员都要寻找与其近视度数相同的眼镜，则会导致工作人员工作量大大增加。

[0020] 图 4 所示为镜片 11 镶嵌在镜片框 6 和 7 中的结构示意图，所述镜片镶嵌框还包括一防汗条 10，所述防汗条 10 设置于两对称的镜片框 6 和 7 上部，从该图中可以清楚看出各

个部件之间的组合关系。

[0021] 本实用新型一种 3D 眼镜的镜片材料为近视镜片常用的树脂，支架及镜片镶嵌框可以使用轻质且价格低廉的材料，比如塑料，这样不会给使用者带来沉重感，而且能够降低 3D 眼镜的制造成本。可调节记忆鼻托 5 采用硅胶材质，可拆卸可清洗。本实用新型一种 3D 眼镜的大小制造为通用标准型，既不会太大，导致大多数人戴上后会脱落，也不会太小，导致大多数人戴不上。

[0022] 下面结合附图 3 解释本实用新型一种 3D 眼镜各部件的安装过程：

[0023] (1)将 3D 薄膜 8 和 9 贴在镜片 11 上；

[0024] (2)将贴好 3D 薄膜 8 和 9 的镜片 11 卡在镜片框 6 和 7 内；

[0025] (3)将防汗条 10 安装到组装好的镜片镶嵌框上；

[0026] (4)将固定销 4 安装在镜片框 6 和 7 之间的位置，

[0027] (5)将将防汗条 10 紧贴支架上的横梁 1 安装在支架上，

[0028] (6)固定销 4 插入固定板 3 的通孔 12 中，将镜片镶嵌框固定在支架上，同时镜片框 6 和 7 镶嵌在可调节记忆鼻托的两侧，从而使得镜片镶嵌框更牢固地固定在支架上，不会左右摇晃。

[0029] 当再次使用 3D 眼镜时，只需更换符合使用者眼睛近视度数的镜片 11 即可，使一付 3D 眼镜能满足不同近视度使用者的需求。

[0030] 本实用新型一种 3D 眼镜将 3D 效果叠加到了近视眼镜片上，让近视人群不再为观看 3D 电影时戴两幅眼镜儿困扰，并且本实用新型便于携带和拆卸，3D 贴膜并非一次性产品，只有第一次使用时需要贴膜，接下来使用时即可直接将镜片安装在镜架上。不同度数的近视人群可根据自己的度数，选择不同的镜片进行安装。本实用新型应用了简单的机械和光学原理，设计出一种新型的 3D 眼镜，性能优良，环保耐用，而且结构简单、使用方便、新颖独特、具有较好的推广和使用价值，是近视人群观看 3D 眼镜的好帮手。

[0031] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员，在不脱离本实用新型结构的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

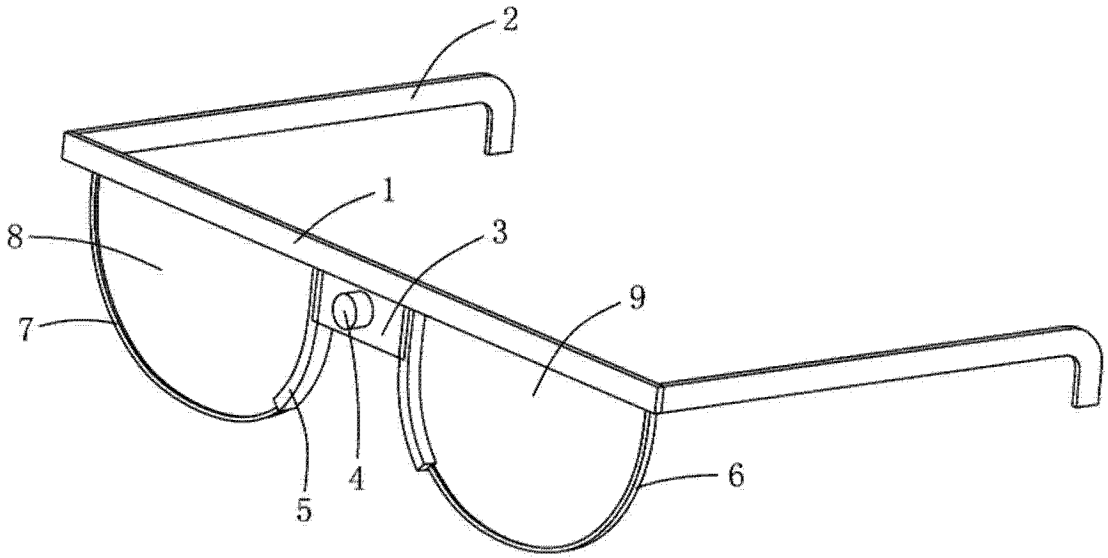


图 1

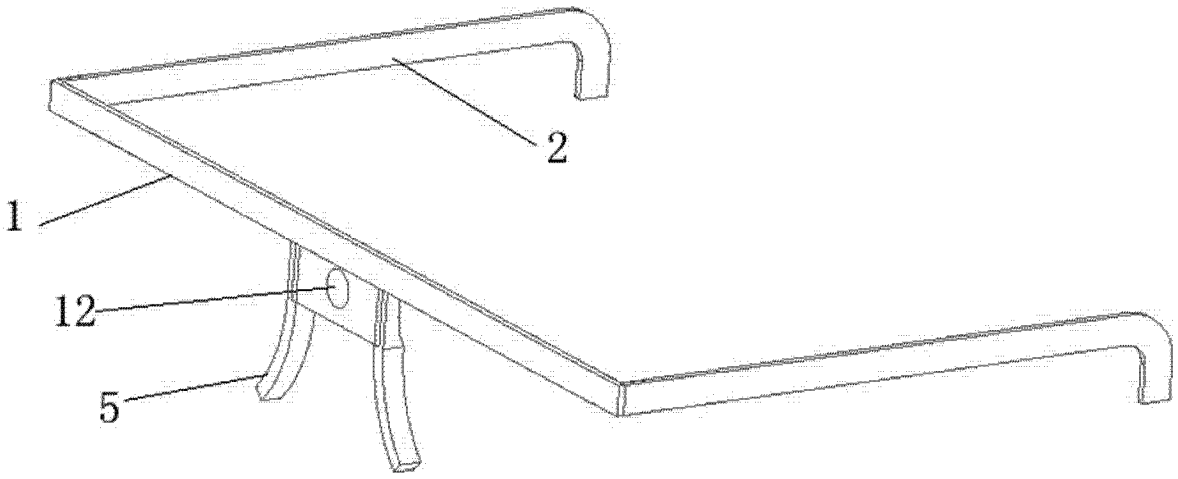


图 2

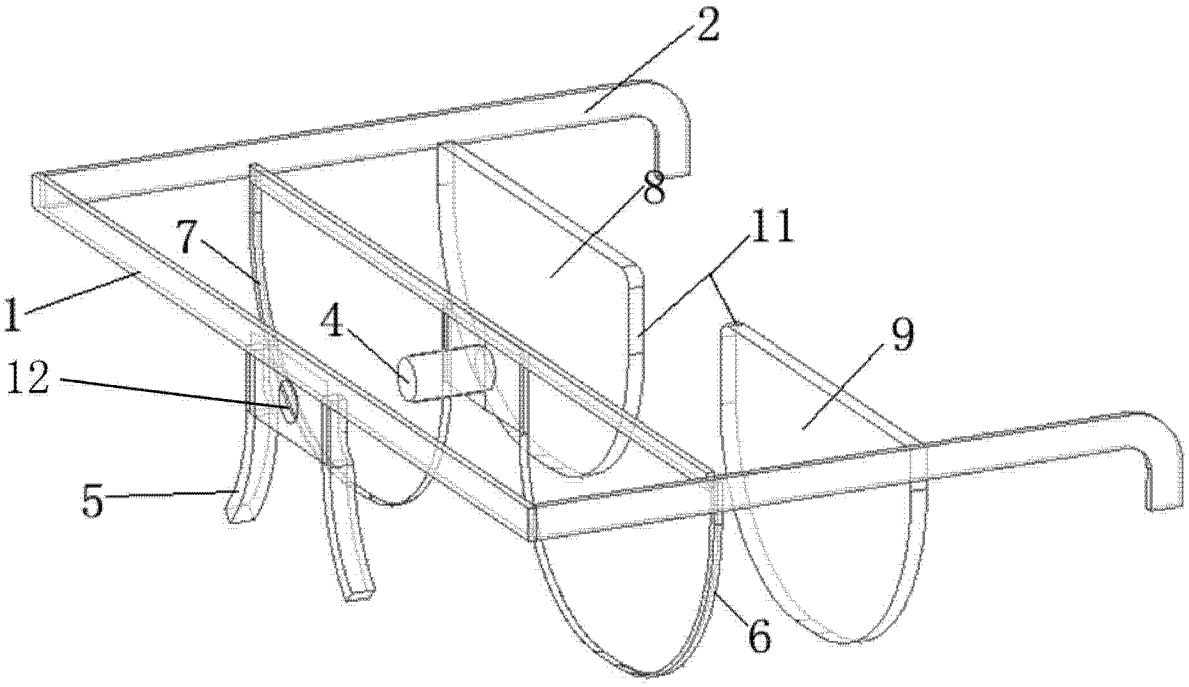


图 3

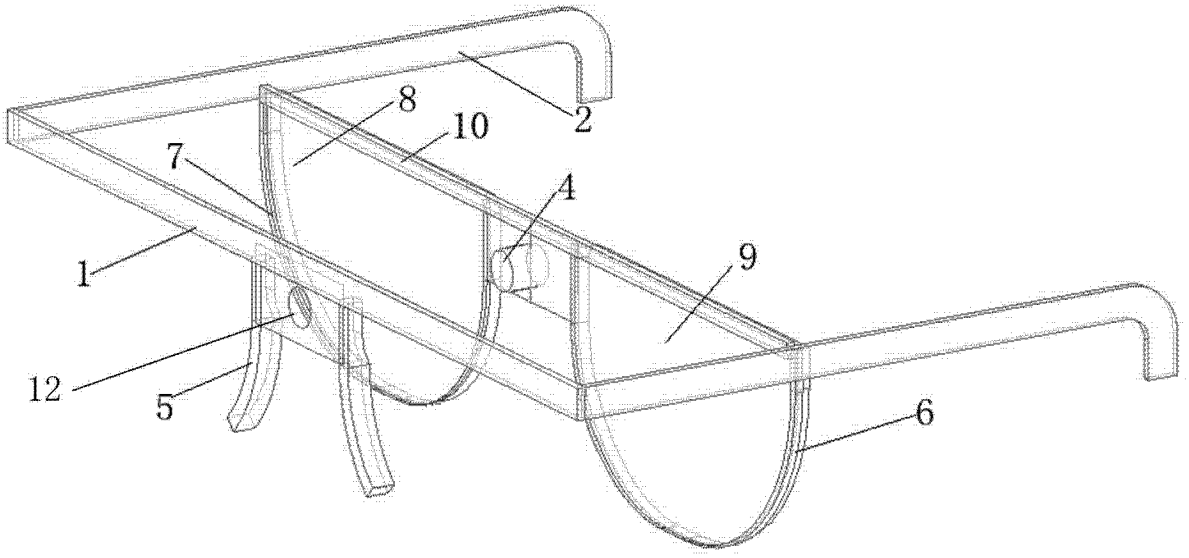


图 4