



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213911272 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 10

(21) 申请号 202021175517.1

(22) 申请日 2020.06.22

(73) 专利权人 鄂州市中心医院

地址 436000 湖北省鄂州市鄂城区文星路9号

(72) 发明人 陈金鹏 徐辉勇

(74) 专利代理机构 武汉大楚知识产权代理事务所(普通合伙) 42257

代理人 徐杨松

(51) Int. Cl.

A61H 15/00 (2006.01)

A61H 7/00 (2006.01)

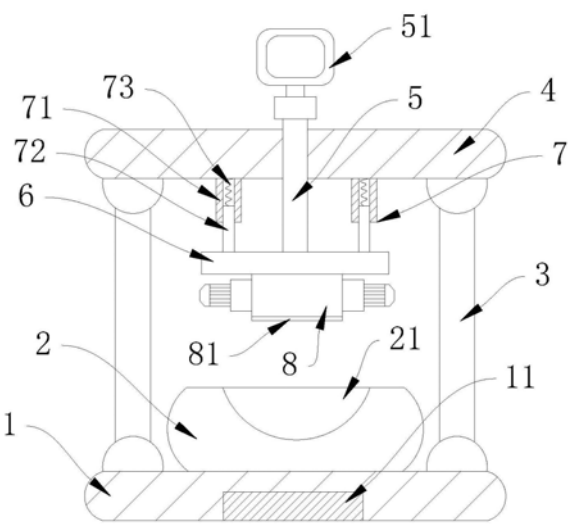
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种眼科用便携式眼部按摩仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种眼科用便携式眼部按摩仪,包括底板,底板顶部中间设有枕垫,底板顶部两侧分别通过支撑杆与顶板底部两侧连接;顶板中间贯穿设置有拉杆,拉杆上端设有把手环,拉杆下端与升降板顶部中间连接,升降板顶部两侧分别通过弹性伸缩杆与顶板底部两侧连接。本实用新型的有益效果是:该种眼科用便携式眼部按摩仪,使用时,将底板放置在床板上,然后用手向上拉把手环,把手环通过拉杆带动升降板上升,升降板带动眼罩上升,然后患者将头部放置在枕垫上,然后松开手,在弹簧伸缩杆地作用下,眼罩下降并紧贴在患者眼部,并通过按摩机构对患者眼部进行按摩,相比传统的眼部按摩仪,无需患者手持对眼部进行按摩,体验效果更好。



1. 一种眼科用便携式眼部按摩仪, 其特征在于, 包括底板 (1), 所述底板 (1) 顶部中间设有枕垫 (2), 所述底板 (1) 顶部两侧分别通过支撑杆 (3) 与顶板 (4) 底部两侧连接; 所述顶板 (4) 中间贯穿设置有拉杆 (5), 所述拉杆 (5) 上端设有把手环 (51), 所述拉杆 (5) 下端与升降板 (6) 顶部中间连接, 所述升降板 (6) 顶部两侧分别通过弹性伸缩杆 (7) 与所述顶板 (4) 底部两侧连接, 所述升降板 (6) 底部安装有眼罩 (8), 所述眼罩 (8) 内设有按摩机构 (9)。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科用便携式眼部按摩仪, 其特征在于, 所述底板 (1) 内镶嵌有配重块 (11)。

3. 根据权利要求1所述的一种眼科用便携式眼部按摩仪, 其特征在于, 所述枕垫 (2) 顶部设有凹槽 (21)。

4. 根据权利要求1所述的一种眼科用便携式眼部按摩仪, 其特征在于, 所述弹性伸缩杆 (7) 包括套管 (71)、内杆 (72) 和弹簧 (73), 所述套管 (71) 上端与所述顶板 (4) 底部连接, 所述套管 (71) 内设有所述弹簧 (73), 所述内杆 (72) 上端伸入到所述套管 (71) 内并与所述弹簧 (73) 下端连接, 所述弹簧 (73) 上端与所述套管 (71) 上端连接, 所述内杆 (72) 下端与所述升降板 (6) 顶部连接。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科用便携式眼部按摩仪, 其特征在于, 所述眼罩 (8) 底部开口边缘设有硅胶垫 (81)。

6. 根据权利要求1所述的一种眼科用便携式眼部按摩仪, 其特征在于, 所述按摩机构 (9) 包括对称设在所述眼罩 (8) 两侧壁的两根第一转轴 (91) 和两根第二转轴 (92), 两根所述第一转轴 (91) 上均套设有第一按摩套 (93), 两个所述第一按摩套 (93) 外侧壁均设有第一按摩球 (931), 两根所述第二转轴 (92) 上均套设有第二按摩套 (94), 两个所述第二按摩套 (94) 外侧壁均设有第二按摩球 (941), 两根所述第一转轴 (91) 远离两根所述第二转轴 (92) 的一端与第一驱动机构 (95) 连接, 两根所述第二转轴 (92) 远离两根所述第一转轴 (91) 的一端与第二驱动机构 (96) 连接。

7. 根据权利要求6所述的一种眼科用便携式眼部按摩仪, 其特征在于, 所述第一驱动机构 (95) 包括第一齿轮箱 (951), 所述第一齿轮箱 (951) 安装在眼罩 (8) 靠近两根所述第一转轴 (91) 的一侧, 所述第一齿轮箱 (951) 内设有两个相啮合的第一齿轮 (952), 两个所述第一齿轮 (952) 分别通过第一齿轮轴 (953) 与所述第一齿轮箱 (951) 两侧转动连接, 两根所述第一齿轮轴 (953) 分别与两根所述第一转轴 (91) 连接, 其中一根所述第一齿轮轴 (953) 与第一电机 (954) 的输出轴连接, 所述第二驱动机构 (96) 包括第二齿轮箱 (961), 所述第二齿轮箱 (961) 安装在眼罩 (8) 靠近两根所述第二转轴 (92) 的一侧, 所述第二齿轮箱 (961) 内设有两个相啮合的第二齿轮 (962), 两个所述第二齿轮 (962) 分别通过第二齿轮轴 (963) 与所述第二齿轮箱 (961) 两侧转动连接, 两根所述第二齿轮轴 (963) 分别与两根所述第二转轴 (92) 连接, 其中一根所述第二齿轮轴 (963) 与第二电机 (964) 的输出轴连接。

一种眼科用便携式眼部按摩仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其涉及一种眼科用便携式眼部按摩仪。

背景技术

[0002] 很多的眼科疾病都是由于用眼过度,导致眼疲劳慢慢发展严重而成的,因此随着社会的发展,人们对于眼睛的保护也越来越重视,眼部按摩仪是一种用来按摩眼部的缓解眼疲劳的仪器,使眼部的血液流动的更加畅快,但是现有的眼部按摩仪一般都是手持式,长时间使用后,会使患者手部感觉非常疲劳,影响患者的体验效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种眼科用便携式眼部按摩仪,解决现有技术的不足。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种眼科用便携式眼部按摩仪,包括底板,所述底板顶部设有枕垫,所述底板顶部两侧分别通过支撑杆与顶板底部两侧连接;所述顶板中间贯穿设置有拉杆,所述拉杆上端设有把手环,所述拉杆下端与升降板顶部中间连接,所述升降板顶部两侧分别通过弹性伸缩杆与所述顶板底部两侧连接,所述升降板底部安装有眼罩,所述眼罩内设有按摩机构。

[0005] 本实用新型的有益效果是:该种眼科用便携式眼部按摩仪,使用时,将底板放置在床板上,然后用手向上拉把手环,把手环通过拉杆带动升降板上升,升降板带动眼罩上升,然后患者将头部放置在枕垫上,然后松开手,在弹簧伸缩杆的作用下,眼罩下降并紧贴在患者眼部,并通过按摩机构对患者眼部进行按摩,相比传统的眼部按摩仪,无需患者手持对眼部进行按摩,体验效果更好。

[0006] 进一步:所述底板内镶嵌有配重块。

[0007] 上述进一步方案的有益效果是:配重块可使底板更加稳定地放置在床板上。

[0008] 进一步:所述枕垫顶部设有凹槽。

[0009] 上述进一步方案的有益效果是:凹槽可对患者的头部位置进行限制,防止在按摩的过程中患者头部移动。

[0010] 进一步:所述弹性伸缩杆包括套管、内杆和弹簧,所述套管上端与所述顶板底部连接,所述套管内设有所述弹簧,所述内杆上端伸入到所述套管内并与所述弹簧下端连接,所述弹簧上端与所述套管上端连接,所述内杆下端与所述升降板顶部连接。

[0011] 上述进一步方案的有益效果是:该种弹性伸缩杆,结构简单,弹性效果好。

[0012] 进一步:所述眼罩底部开口边缘设有硅胶垫。

[0013] 上述进一步方案的有益效果是:硅胶垫可防止眼罩紧贴患者眼部时,使患者眼部感觉不舒适。

[0014] 进一步:所述按摩机构包括对称设在所述眼罩两侧壁的两根第一转轴和两根第二转轴,两根所述第一转轴上均套设有第一按摩套,两个所述第一按摩套外侧壁均设有第一

按摩球,两根所述第二转轴上均套设有第二按摩套,两个所述第二按摩套外侧壁均设有第二按摩球,两根所述第一转轴远离两根所述第二转轴的一端与第一驱动机构连接,两根所述第二转轴远离两根所述第一转轴的一端与第二驱动机构连接。

[0015] 上述进一步方案的有益效果是:该种按摩机构,通过第一驱动机构可带动两根第一转轴转动,两根所述第一转轴带动两个第一按摩套转动,通过两个第一按摩套上的第一按摩球,可分别对其中一个眼睛的上眼皮和下眼皮进行按摩,通过第二驱动机构可带动两根第二转轴转动,两根所述第二转轴带动两个第二按摩套转动,通过两个第二按摩套上的第二按摩球,可分别对另一个眼睛的上眼皮和下眼皮进行按摩,符合人体工学设计,按摩效果好。

[0016] 进一步:所述第一驱动机构包括第一齿轮箱,所述第一齿轮箱安装在眼罩靠近两根所述第一转轴的一侧,所述第一齿轮箱内设有两个相啮合的第一齿轮,两个所述第一齿轮分别通过第一齿轮轴与所述第一齿轮箱两侧转动连接,两根所述第一齿轮轴分别与两根所述第一转轴连接,其中一根所述第一齿轮轴与第一电机的输出轴连接,所述第二驱动机构包括第二齿轮箱,所述第二齿轮箱安装在眼罩靠近两根所述第二转轴的一侧,所述第二齿轮箱内设有两个相啮合的第二齿轮,两个所述第二齿轮分别通过第二齿轮轴与所述第二齿轮箱两侧转动连接,两根所述第二齿轮轴分别与两根所述第二转轴连接,其中一根所述第二齿轮轴与第二电机的输出轴连接。

[0017] 上述进一步方案的有益效果是:该种第一驱动机构,结构简单,通过第一电机可带动两个第一齿轮转动,从而带动两根第一转轴转动,该种第二驱动机构,结构简单,通过第二电机可带动两个第二齿轮转动,从而带动两根第二转轴转动。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的一种眼科用便携式眼部按摩仪结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的按摩机构结构示意图;

[0020] 图中:1、底板;11、配重块;2、枕垫;21、凹槽;3、支撑杆;4、顶板;5、拉杆;51、把手环;6、升降板;7、弹性伸缩杆;71、套管;72、内杆;73、弹簧;8、眼罩;81、硅胶垫;9、按摩机构;91、第一转轴;92、第二转轴;93、第一按摩套;931、第一按摩球;94、第二按摩套;941、第二按摩球;95、第一驱动机构;951、第一齿轮箱,952、第一齿轮;953、第一齿轮轴;954、第一电机;96、第二驱动机构;961、第二齿轮箱,962、第二齿轮;963、第二齿轮轴;964、第二电机。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0022] 实施例一

[0023] 如图1-2所示,一种眼科用便携式眼部按摩仪,包括底板1,底板1顶部中间设有枕垫2,底板1顶部两侧分别通过支撑杆3与顶板4底部两侧连接;顶板4中间贯穿设置有拉杆5,拉杆5上端设有把手环51,拉杆5下端与升降板6顶部中间连接,升降板6顶部两侧分别通过弹性伸缩杆7与顶板4底部两侧连接,升降板6底部安装有眼罩8,眼罩8内设有按摩机构9。

[0024] 实施例二

[0025] 如图1-2所示,一种眼科用便携式眼部按摩仪,包括底板1,底板1顶部中间设有枕垫2,底板1顶部两侧分别通过支撑杆3与顶板4底部两侧连接;顶板4中间贯穿设置有拉杆5,拉杆5上端设有把手环51,拉杆5下端与升降板6顶部中间连接,升降板6顶部两侧分别通过弹性伸缩杆7与顶板4底部两侧连接,升降板6底部安装有眼罩8,眼罩8内设有按摩机构9。

[0026] 底板1内镶嵌有配重块11。

[0027] 实施例三

[0028] 如图1-2所示,一种眼科用便携式眼部按摩仪,包括底板1,底板1顶部中间设有枕垫2,底板1顶部两侧分别通过支撑杆3与顶板4底部两侧连接;顶板4中间贯穿设置有拉杆5,拉杆5上端设有把手环51,拉杆5下端与升降板6顶部中间连接,升降板6顶部两侧分别通过弹性伸缩杆7与顶板4底部两侧连接,升降板6底部安装有眼罩8,眼罩8内设有按摩机构9。

[0029] 枕垫2顶部设有凹槽21。

[0030] 实施例四

[0031] 如图1-2所示,一种眼科用便携式眼部按摩仪,包括底板1,底板1顶部中间设有枕垫2,底板1顶部两侧分别通过支撑杆3与顶板4底部两侧连接;顶板4中间贯穿设置有拉杆5,拉杆5上端设有把手环51,拉杆5下端与升降板6顶部中间连接,升降板6顶部两侧分别通过弹性伸缩杆7与顶板4底部两侧连接,升降板6底部安装有眼罩8,眼罩8内设有按摩机构9。

[0032] 弹性伸缩杆7包括套管71、内杆72和弹簧73,套管71上端与顶板4底部连接,套管71内设有弹簧73,内杆72上端伸入到套管71内并与弹簧73下端连接,弹簧73上端与套管71上端连接,内杆72下端与升降板6顶部连接。

[0033] 实施例五

[0034] 如图1-2所示,一种眼科用便携式眼部按摩仪,包括底板1,底板1顶部中间设有枕垫2,底板1顶部两侧分别通过支撑杆3与顶板4底部两侧连接;顶板4中间贯穿设置有拉杆5,拉杆5上端设有把手环51,拉杆5下端与升降板6顶部中间连接,升降板6顶部两侧分别通过弹性伸缩杆7与顶板4底部两侧连接,升降板6底部安装有眼罩8,眼罩8内设有按摩机构9。

[0035] 眼罩8底部开口边缘设有硅胶垫81。

[0036] 实施例六

[0037] 如图1-2所示,一种眼科用便携式眼部按摩仪,包括底板1,底板1顶部中间设有枕垫2,底板1顶部两侧分别通过支撑杆3与顶板4底部两侧连接;顶板4中间贯穿设置有拉杆5,拉杆5上端设有把手环51,拉杆5下端与升降板6顶部中间连接,升降板6顶部两侧分别通过弹性伸缩杆7与顶板4底部两侧连接,升降板6底部安装有眼罩8,眼罩8内设有按摩机构9。

[0038] 按摩机构9包括对称设在眼罩8两侧壁的两根第一转轴91和两根第二转轴92,两根第一转轴91上均套设有第一按摩套93,两个第一按摩套93外侧壁均设有第一按摩球931,两根第二转轴92上均套设有第二按摩套94,两个第二按摩套94外侧壁均设有第二按摩球941,两根第一转轴91远离两根第二转轴92的一端与第一驱动机构95连接,两根第二转轴92远离两根第一转轴91的一端与第二驱动机构96连接。

[0039] 第一驱动机构95包括第一齿轮箱951,第一齿轮箱951安装在眼罩8靠近两根第一转轴91的一侧,第一齿轮箱951内设有两个相啮合的第一齿轮952,两个第一齿轮952分别通过第一齿轮轴953与第一齿轮箱951两侧转动连接,两根第一齿轮轴953分别与两根第一转轴91连接,其中一根第一齿轮轴953与第一电机954的输出轴连接,第二驱动机构96包括第

二齿轮箱961,第二齿轮箱961安装在眼罩8靠近两根第二转轴92的一侧,第二齿轮箱961内设有两个相啮合的第二齿轮962,两个第二齿轮962分别通过第二齿轮轴963与第二齿轮箱961两侧转动连接,两根第二齿轮轴963分别与两根第二转轴92连接,其中一根第二齿轮轴963与第二电机964的输出轴连接。

[0040] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0041] 此外,术语“第二”、“第”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第二”、“第”的特征可以明示或者隐含地包括至少二个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0042] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成二体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0043] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第二特征在第特征“上”或“下”可以是第二和第特征直接接触,或第二和第特征通过中间媒介间接接触。而且,第二特征在第特征“之上”、“上方”和“上面”可是第二特征在第特征正上方或斜上方,或仅仅表示第二特征水平高度高于第特征。第二特征在第特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第二特征在第特征正下方或斜下方,或仅仅表示第二特征水平高度小于第特征。

[0044] 在本说明书的描述中,参考术语“二个实施例”、“二些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“二些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少二个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任二个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0045] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

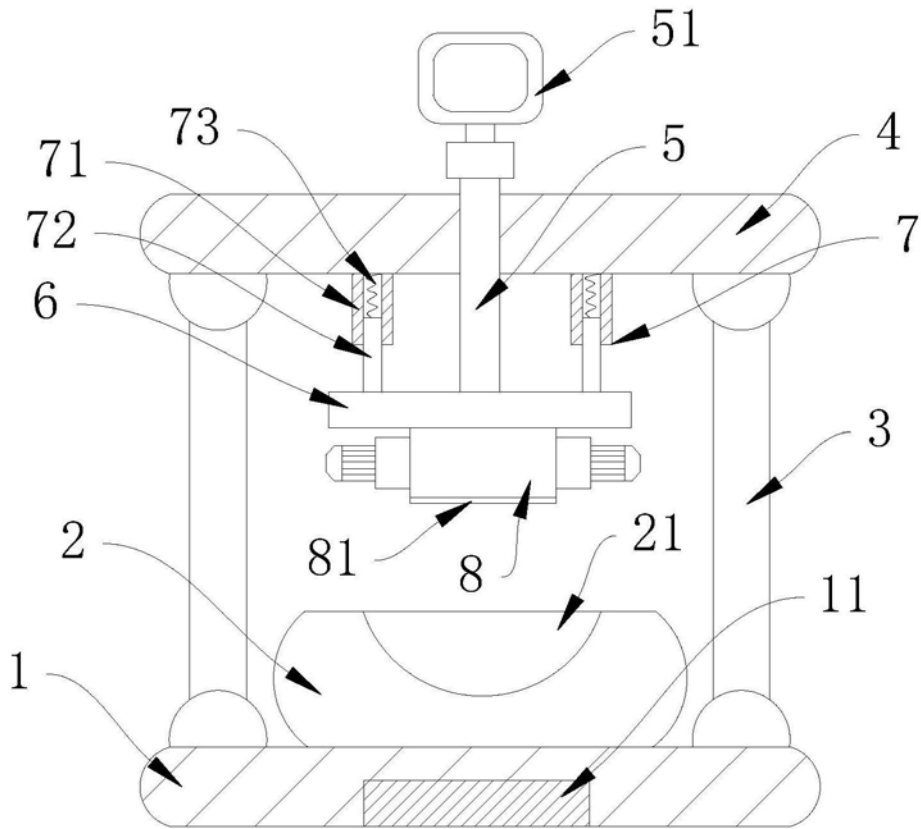


图1

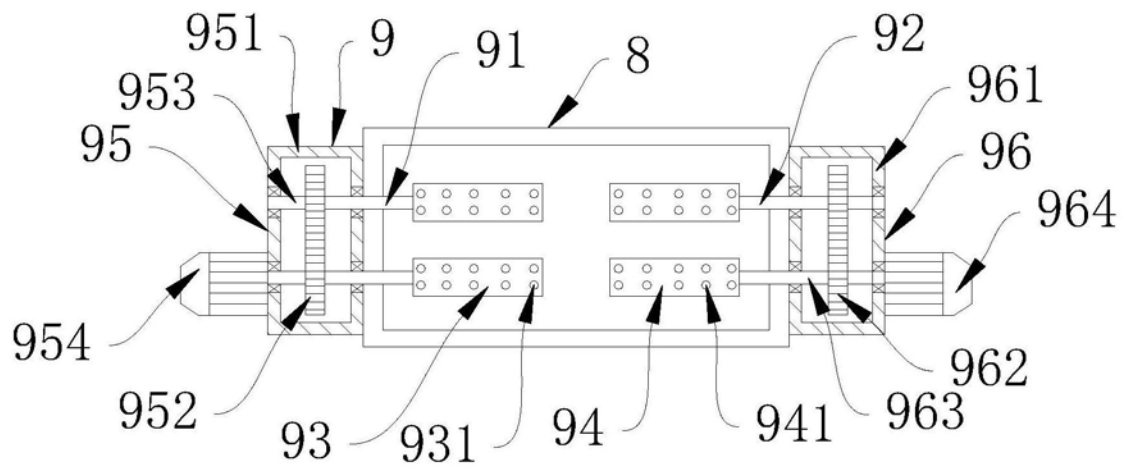


图2