



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 109771257 B

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 201910223273.5

A61H 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2019.03.22

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 109044766 A, 2018.12.21

申请公布号 CN 109771257 A

CN 108014006 A, 2018.05.11

(43) 申请公布日 2019.05.21

CN 108210266 A, 2018.06.29

CN 202589870 U, 2012.12.12

(73) 专利权人 刘春晓

审查员 贾仁杰

地址 116021 辽宁省大连市沙河口区联合
路107号1-2-2

(72) 发明人 刘芙蓉 刘春晓

(74) 专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 秦丽

(51) Int. Cl.

A61B 17/56 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

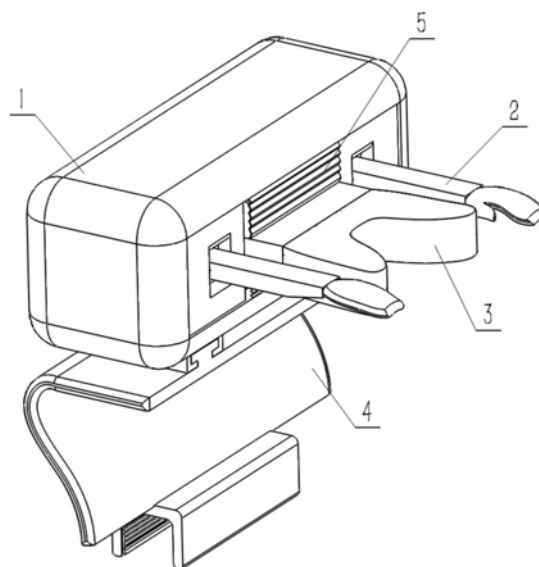
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种与按摩手法相结合的颈肩按摩机

(57) 摘要

本发明涉及一种与按摩手法相结合的颈肩按摩机。采用的技术方案是：包括壳体、肩部按摩臂、颈部按摩部、固定架、波纹伸缩板、卡槽、第二电机、滑杆、升降丝杠、弹簧、第一电机、扇形拨片。本发明根据专业按摩手法的操作方法及要求，针对性设计了对颈部、颈椎棘突两侧及肩部进行按摩的装置，能够高仿真度的模拟专业按摩师的按摩手法，有效的实施对颈肩位的按摩，本发明整体结构简单，功能完善，能够同时对颈部、颈椎棘突两侧及肩部进行按摩，工作效率高，同时也能够使更多人在家体验专业按摩，为人们提供更健康的生活方式，另外本发明配置有可拆卸的固定架，使其能够安装到靠背座椅上进行按摩，使用方便。



1. 一种与按摩手法相结合的颈肩按摩机,包括壳体(1),所述壳体(1)正面中部固定连接两个滑杆(8),所述滑杆(8)上滑动安装颈部按摩部(3),所述颈部按摩部(3)与所述壳体(1)之间固定连接有波纹伸缩板(5),所述壳体(1)正面位于所述颈部按摩部(3)两侧转动安装有肩部按摩臂(2),所述壳体(1)下表面固定连接卡槽(6),所述卡槽(6)中卡扣连接固定架(4),所述肩部按摩臂(2)前端为手掌形按摩头,后端伸入所述壳体(1)内腔中且其上表面固定连接弹簧(10),所述弹簧(10)另一端固定连接在所述壳体(1)内腔顶部,在所述壳体(1)内腔左右壁上与所述肩部按摩臂(2)后端对应位置处固定安装有第一电机(11),所述第一电机(11)转轴上固定连接扇形拨片(12),所述扇形拨片(12)与所述肩部按摩臂(2)配合,所述壳体(1)内腔底面中部固定安装有第二电机(7),所述第二电机(7)转轴上固定连接升降丝杠(9),所述升降丝杠(9)螺纹配合穿过所述颈部按摩部(3),所述颈部按摩部(3)包括按摩部壳体(301),所述按摩部壳体(301)一侧固定安装有第三电机(302),所述第三电机(302)转轴上固定连接双螺旋丝杠(303),所述双螺旋丝杠(303)上配合安装有颈部按摩臂(308),所述颈部按摩臂(308)另一端固定安装第一按摩电机(309),所述第一按摩电机(309)的转轴上固定连接第一按摩头(310),所述第一按摩头(310)相对所述第一按摩电机(309)转动轴线偏心安装,所述按摩部壳体(301)前部中间位置转动安装有主动轮(305)、从动轮(306),所述主动轮(305)固定连接第二按摩电机(304),所述第二按摩电机(304)镶嵌在所述按摩部壳体(301)中,所述主动轮(305)及所述从动轮(306)端面上偏心安装有第二按摩头(307),所述第一按摩头(310)及所述第二按摩头(307)外部包覆有皮套(311),所述皮套(311)固定连接在所述按摩部壳体(301)上。

2. 根据权利要求1所述的一种与按摩手法相结合的颈肩按摩机,其特征在于:所述固定架(4)包括连接板(402),所述连接板(402)上部固定连接卡扣(401),所述卡扣(401)与所述卡槽(6)配合安装,所述连接板(402)下端固定连接夹板(403),所述夹板(403)上螺纹配合安装有夹紧螺母(404)。

一种与按摩手法相结合的颈肩按摩机

技术领域

[0001] 本发明属于医疗按摩领域,涉及一种与按摩手法相结合的颈肩按摩机。

背景技术

[0002] 按摩是以中医的脏腑、经络学说为理论基础,并结合西医的解剖和病理诊断,而用手法作用于人体体表的特定部位以调节机体生理、病理状况,达到理疗目的的方法,从性质上来说,它是一种物理的治疗方法,从实施方式来讲,按摩需要专业的按摩师依靠其专业的手法来完成,对于人体不同的部位有着不同的按摩手法,其中:1、拿揉颈项法,其操作方法为:施术者侧立于受术者体旁,一只手扶着受术者枕部,另一只手三指或五指拿揉颈项部肌肉,反复若干次,用力要均匀,放松;2、指压棘突两侧法,其操作方法为:施术者侧立于受术者体旁,用两手指分别按压在受术者项部棘突两侧,自上而下按揉三至六次,用力要均匀而平稳;3、吉庆有余法,其操作方法为:施术者侧立于受术者体旁,双手呈自然曲拳,以腕关节一起一落带动双掌交替着力叩打肩部,叩打时要紧叩慢移,充分体现反作用力的思想,力求做到触及皮表,渗透肌体。

[0003] 为减轻按摩师的工作强度,同时也为了让更多人在家就能进行专业的按摩,针对此种按摩手法的操作方法和操作要领,设计的按摩机械特意针对的是颈肩部的按摩。

发明内容

[0004] 鉴于现有技术中所存在的问题,本发明公开了一种与按摩手法相结合的颈肩按摩机,采用的技术方案是,包括壳体,所述壳体正面中部固定连接两个滑杆,所述滑杆上滑动安装颈部按摩部,所述颈部按摩部与所述壳体之间固定连接有波纹伸缩板,所述壳体正面位于所述颈部按摩部两侧转动安装有肩部按摩臂,所述壳体下表面固定连接有卡槽,所述卡槽中卡扣连接固定架,所述肩部按摩臂前端为手掌形按摩头,后端伸入所述壳体内腔中且其上表面固定连接弹簧,所述弹簧另一端固定连接在所述壳体内腔顶部,在所述壳体内腔左右壁上与所述肩部按摩臂后端对应位置处固定安装有第一电机,所述第一电机转轴上固定连接扇形拨片,所述扇形拨片与所述肩部按摩臂配合,所述壳体内腔底面中部固定安装有第二电机,所述第二电机转轴上固定连接升降丝杠,所述升降丝杠螺纹配合穿过所述颈部按摩部。

[0005] 作为本使用新型的一种优选方案,所述颈部按摩部包括按摩部壳体,所述按摩部壳体一侧固定安装有第三电机,所述第三电机转轴上固定连接双螺旋丝杠,所述双螺旋丝杠上配合安装有颈部按摩臂,所述颈部按摩臂另一端固定安装第一按摩电机,所述第一按摩电机的转轴上固定连接第一按摩头,所述第一按摩头相对所述第一按摩电机转动轴线偏心安装,所述按摩部壳体前部中间位置转动安装有主动轮、从动轮,所述主动轮固定连接第二按摩电机,所述第二按摩电机镶嵌在所述按摩部壳体中,所述主动轮及所述从动轮端面上偏心安装有第二按摩头,所述第一按摩头及所述第二按摩头外部包覆有皮套,所述皮套固定连接在所述按摩部壳体上。

[0006] 作为本使用新型的一种优选方案,所述固定架包括连接板,所述连接板上部固定连接卡扣,所述卡扣与所述卡槽配合安装,所述连接板下端固定连接夹板,所述夹板上螺纹配合安装有夹紧螺母。

[0007] 本发明的有益效果:本发明根据专业按摩手法的操作方法及要求,针对性设计了对颈部、颈椎棘突两侧及肩部进行按摩的装置,能够高仿真度的模拟专业按摩师的按摩手法,有效的实施对颈肩位的按摩,本发明整体结构简单,功能完善,能够同时对颈部、颈椎棘突两侧及肩部进行按摩,工作效率高并一定程度的减轻了按摩师工作压力,同时也能够使更多人在家体验专业按摩,为人们提供更健康的生活方式,另外本发明配置有可拆卸的固定架,使其能够安装到靠背座椅上进行按摩,使用方便。

附图说明

[0008] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0009] 图2为本发明的内部结构剖视图;

[0010] 图3为本发明的颈部按摩部内部结构剖视图;

[0011] 图4为本发明的按摩头的结构示意图;

[0012] 图5为本发明的固定架的结构示意图。

[0013] 图中:1-壳体、2-肩部按摩臂、3-颈部按摩部、301-按摩部壳体、302-第三电机、303-双螺旋丝杠、304-第二按摩电机、305-主动轮、306-从动轮、307-第二按摩头、308-颈部按摩臂、309-第一按摩电机、310-第一按摩头、311-皮套、4-固定架、401-卡扣、402-连接板、403-夹板、404-夹紧螺母、5-波纹伸缩板、6-卡槽、7-第二电机、8-滑杆、9-升降丝杠、10-弹簧、11-第一电机、12-扇形拨片。

具体实施方式

[0014] 实施例1

[0015] 如图1、图2、图3、图4、图5所示,本发明所述的一种与按摩手法相结合的颈肩按摩机,采用的技术方案是,包括壳体1,所述壳体1正面中部固定连接两个滑杆8,所述滑杆8上滑动安装颈部按摩部3,所述颈部按摩部3与所述壳体1之间固定连接有波纹伸缩板5,所述壳体1正面位于所述颈部按摩部3两侧转动安装有肩部按摩臂2,所述壳体1下表面固定连接有卡槽6,所述卡槽6中卡扣连接固定架4,所述肩部按摩臂2前端为手掌形按摩头,后端伸入所述壳体1内腔中且其上表面固定连接弹簧10,所述弹簧10另一端固定连接在所述壳体1内腔顶部,在所述壳体1内腔左右壁上与所述肩部按摩臂2后端对应位置处固定安装有第一电机11,所述第一电机11转轴上固定连接扇形拨片12,所述扇形拨片12与所述肩部按摩臂2配合,所述壳体1内腔底面中部固定安装有第二电机7,所述第二电机7转轴上固定连接升降丝杠9,所述升降丝杠9螺纹配合穿过所述颈部按摩部3。所述肩部按摩臂2在扇形拨片12的拨动下,依靠弹簧10的拉力,使肩部按摩臂2的手形按摩头上下摆动,而手形按摩头形状呈自然曲拳,整个运动过程中两个肩部按摩臂2一起一落交替着力叩打肩部,而在弹簧10作用下形成快速叩打,叩打一次后等扇形拨片12再次将肩部按摩臂2抬起有一段间隔,从而形成紧叩慢移的叩打效果,模仿了专业按摩师的按摩手法。

[0016] 所述颈部按摩部3包括按摩部壳体301,所述按摩部壳体301一侧固定安装有第三

电机302,所述第三电机302转轴上固定连接双螺旋丝杠303,所述双螺旋丝杠303上配合安装有颈部按摩臂308,所述颈部按摩臂308另一端固定安装第一按摩电机309,所述第一按摩电机309的转轴上固定连接第一按摩头310,所述第一按摩头310相对所述第一按摩电机309转动轴线偏心安装,所述按摩部壳体301前部中间位置转动安装有主动轮305、从动轮306,所述主动轮305固定连接第二按摩电机304,所述第二按摩电机304镶嵌在所述按摩部壳体301中,所述主动轮305及所述从动轮306端面上偏心安装有第二按摩头307,所述第一按摩头310及所述第二按摩头307外部包覆有皮套311,所述皮套311固定连接在所述按摩部壳体301上。两个第一按摩头310在第一按摩电机309的带动下形成偏心转动,其间距不断变动,从而形成对颈部两侧的按压动作,且第一按摩头310的按摩部位形状似指头的指腹,按压效果如同手指的揉捏;在第二按摩电机304的驱动下两个第二按摩头307同样跟随齿轮副作偏心转动,从而可对项部棘突两侧进行按揉。

[0017] 作为本使用新型的一种优选方案,所述固定架4包括连接板402,所述连接板402上部固定连接卡扣401,所述卡扣401与所述卡槽6配合安装,所述连接板402下端固定连接夹板403,所述夹板403上螺纹配合安装有夹紧螺母404。

[0018] 本发明的工作原理:本发明根据以下三种专业按摩手法进行结构设计,1、拿揉颈项法,其操作方法为:施术者侧立于受术者体旁,一只手扶着受术者枕部,另一只手三指或五指拿揉颈项部肌肉,反复若干次;操作要领为:用力要均匀,放松;2、指压棘突两侧法,其操作方法为:施术者侧立于受术者体旁,用两手指分别按压在受术者项部棘突两侧,自上而下按揉三至六次;操作要领为:用力要均匀而平稳;3、吉庆有余法,其操作方法为:施术者侧立于受术者体旁,双手呈自然曲拳,以腕关节一起一落带动双掌交替着力叩打肩部;操作要领为:叩打时要紧叩慢移,充分体现反作用力的思想,力求做到触及皮表,渗透肌体。本发明具体工作实施原理为:通过固定架4将本装置固定在座椅靠背位置后,人的颈部放到颈部按摩部3上,肩部按摩臂2位于人的肩部上方,在第一电机11的带动下,扇形拨片12转动并将肩部按摩臂2一端向下按压,另一端抬起,当扇形拨片12脱离肩部按摩臂2时,肩部按摩臂2在弹簧10的作用下回位,从而完成对肩部的叩打动作;第二电机7驱动升降丝杠9转动,使颈部按摩部3上下运动,从而对按摩头高度作出调整,第三电机302驱动双螺旋丝杠303转动,从而使与其螺纹配合的两个颈部按摩臂308同时远离或靠近,从而实现对两个第一按摩头310间距的调整,第一按摩电机309驱动第一按摩头310作偏心转动从而对颈部进行按摩,第二按摩电机304驱动主动轮305和从动轮306转动,从而使第二按摩头307作偏心转动,在两个第二按摩头307距离最近时即形成对颈椎的棘突两侧的按压揉捏动作;波形伸缩版5连接在颈部按摩部3和壳体1之间,能够跟随颈部按摩部3的上下运动而伸缩,起到封挡开口的作用,避免按摩人员的头发进入壳体1中造成危险。

[0019] 本文中未详细说明的部件为现有技术。

[0020] 上述虽然对本发明的具体实施例作了详细说明,但是本发明并不限于上述实施例,在本领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本发明宗旨的前提下做出各种变化,而不具备创造性劳动的修改或变形仍在本发明的保护范围以内。

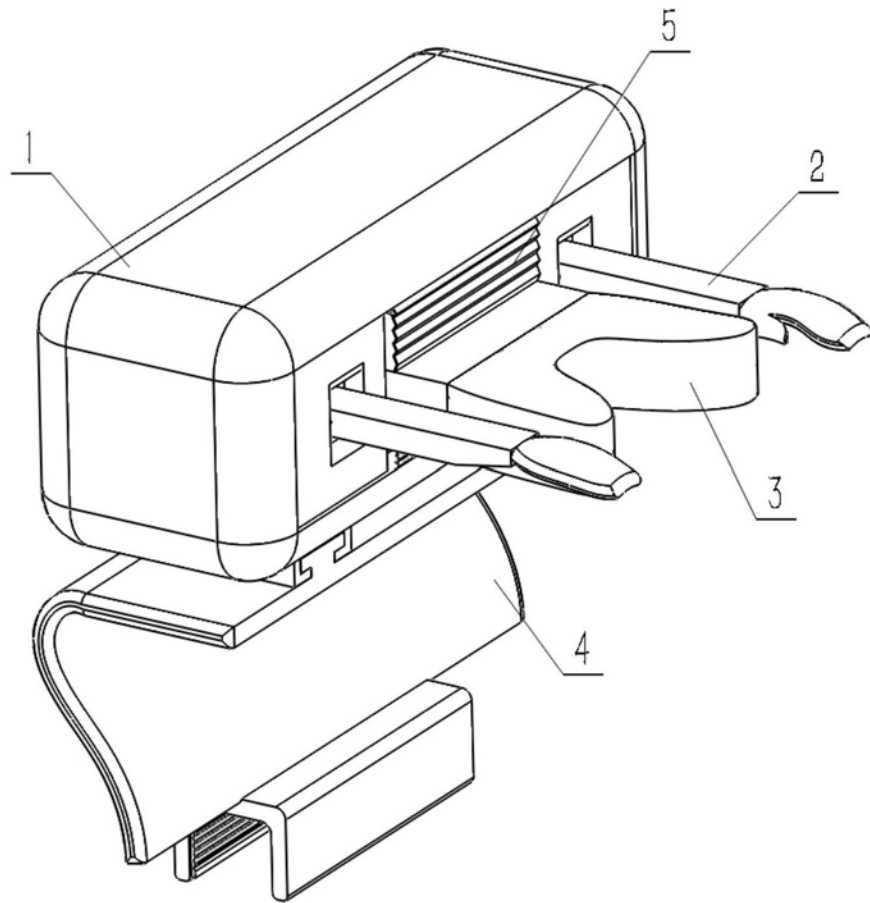


图1

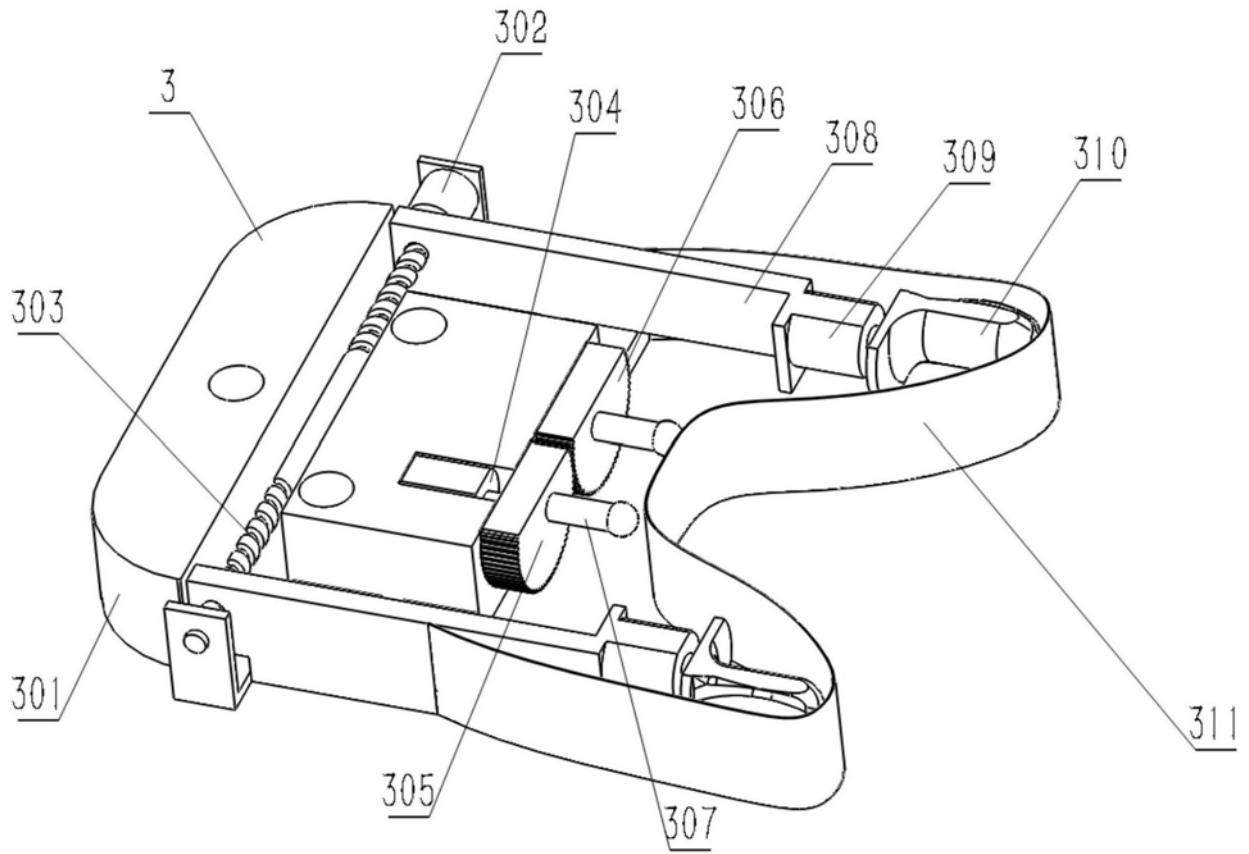


图3

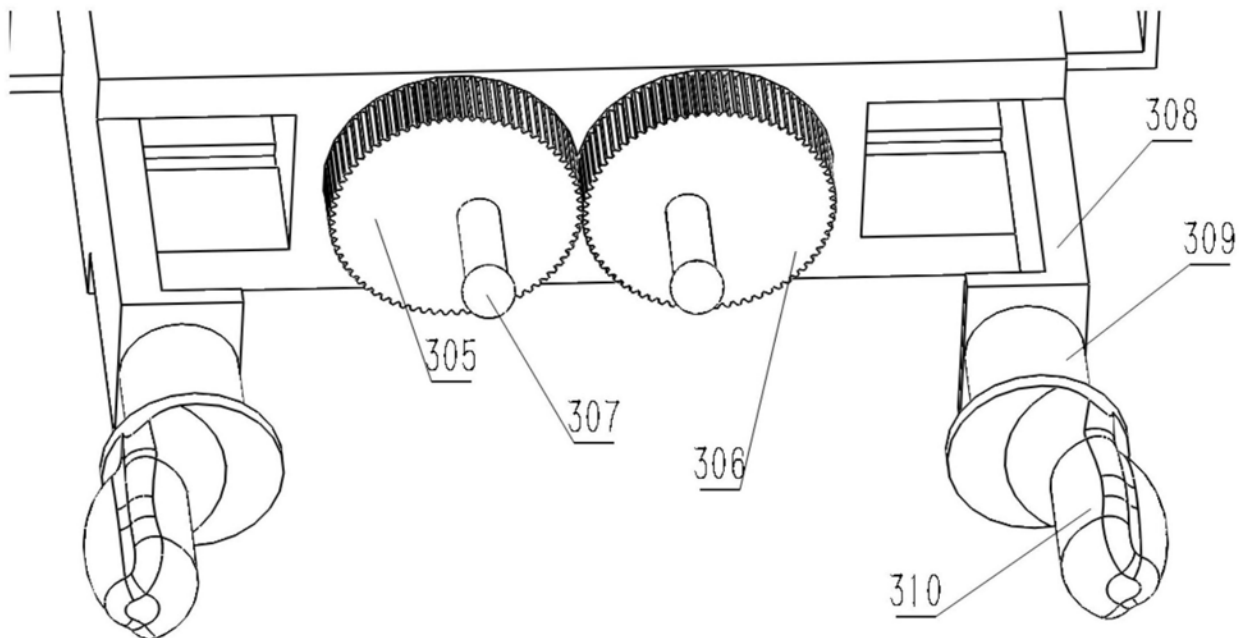


图4

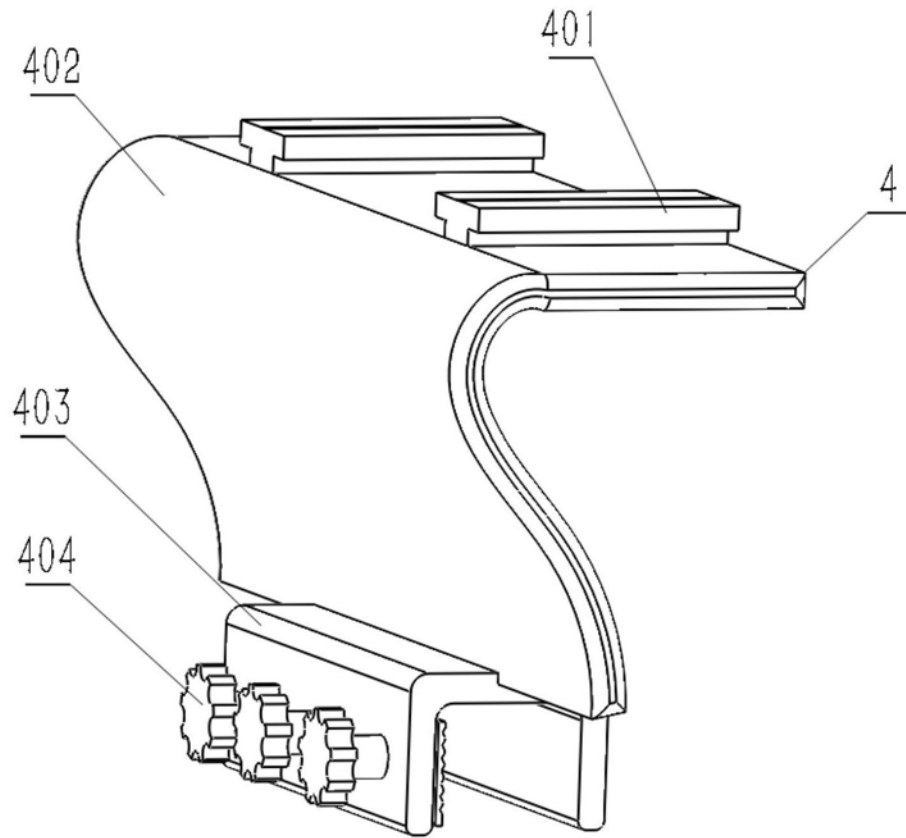


图5