(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104287958 A
(43)申请公布日 2015.01.21

(21)申请号 201410628876.0

(22)申请日 2014.11.10

(71)申请人 李旭平
地址 266071 山东省青岛市市南区大尧一路8号

(72)发明人 何宇彤 徐晓荷 李旭平 何亮

(74)专利代理机构 青岛海昊知识产权事务所有限公司 37201
代理人 张中南 邱岳

(51)Int.Cl.
A61H 39/04(2006.01)
A61H 15/00(2006.01)

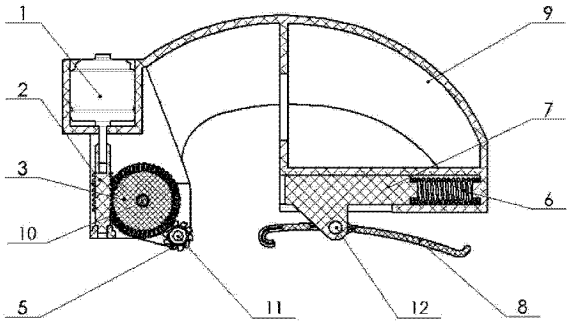
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

捏脊松筋保健装置

(57)摘要

捏脊松筋保健装置，包括壳体，壳体一端的微型电机通过蜗杆驱动涡轮从而带动与涡轮连体的两个窄齿齿轮，两个窄齿齿轮分别驱动两个异形宽齿滚子；壳体另一端装有压缩弹簧与导向顶杆，导向顶杆侧面经滑板轴安装有一弧形的滑板，滑板的前端设有两处前接触弧面分别与两个异形宽齿滚子相对应，滑板的后端设有支撑弧面。本发明结构简单、性能稳定、适应性强、成本低，是一种理想的华佗夹脊按摩装置。本发明是一种通过电机驱动机械结构完成捏脊的捏脊松筋保健装置，对外感内伤，气血失调诸证患者实施预防与治疗；以安全直流电源为动力代替人力操作，把捏脊作为家人朋友相互温揉松筋变成现实。



CN 104287958 A

1. 捏脊松筋保健装置，其特征在于包括壳体 (9)，所述壳体 (9) 的一端设有微型电机 (1)、涡轮轴 (10) 和滚子轴 (11)，所述微型电机 (1) 通过蜗杆 (2) 驱动安装在涡轮轴 (10) 上的涡轮 (3) 从而带动与涡轮 (3) 连体的两个窄齿齿轮 (4)，所述的两个窄齿齿轮 (4) 分别驱动安装在滚子轴 (11) 上的两个异形宽齿滚子 (5)；

所述壳体 (9) 的另一端设有安装管 (95)，安装管 (95) 内装有压缩弹簧 (6) 与导向顶杆 (7)，且导向顶杆 (7) 在所述安装管 (95) 内窜动，导向顶杆 (7) 侧面设有一个装有滑板轴 (12) 的安装孔 (81)，所述滑板轴 12 上安装有一弧形的滑板 (8)，滑板 (8) 的前端设有两处前接触弧面，且两处前接触弧面分别与上述两个异形宽齿滚子 (5) 相对应，滑板 (8) 的后端设有支撑弧面。

2. 如权利要求 1 所述的捏脊松筋保健装置，其特征在于所述异形宽齿滚子 (5) 具有多个齿牙，每个齿牙上设有传动面 (52) 和按摩弧面 (51)，传动面 (52) 与窄齿齿轮 (4) 的齿牙相接触而使异形宽齿滚子 (5) 受到驱动，按摩弧面 (51) 与皮肤接触。

捏脊松筋保健装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种捏脊松筋保健装置，属于医疗保健器械技术领域。

背景技术

[0002] 夹脊穴疗效自黄帝内经记载，经三国时期名医华佗普及弘扬，历代医家传播发展，近代针灸学家承淡安先生所著“中国针灸学”中首次提出了“华佗夹脊穴”的名称，归属“经外奇穴”。

[0003] 内夹脊为督脉，外临膀胱经；督脉其经脉有与足太阳经同行者及相通者，其络脉深入在脊柱的两旁，与足太阳膀胱经的循行相互贯通；夹脊穴的针灸效应是通过“督脉之别”、“督脉”和膀胱经得以发挥；督脉为“阳脉之都纲”，“总督诸阳”，足太阳膀胱经为巨阳，通过督脉之别，与督脉之阳气化生精微，内可以养神，外可以柔筋；且夹脊穴与诸脏腑背俞相邻，五脏六腑之气均有此输转；夹脊穴所在恰是督脉与足太阳膀胱经，经气外延重迭覆盖之处，夹脊穴于此联络沟通二脉，具有调控二脉的枢纽作用，埋线夹脊穴时能起到夹督脉之阳，助膀胱之气，调理脏腑，疏通经脉，调节两经的整合作用。

[0004] “华陀夹脊穴”在中医属于经外奇穴，沿着脊椎从第一胸椎至第五腰椎，在脊椎棘突下旁开 5 分，左右共三十四个穴，贯穿整个后背；上半部可治上肢及胸部疾病，下半部则可治下肢及腹部疾病，除了针灸效果好之外，用手指捏拿同样能达到很好的疗效。

[0005] 具体操作方法是：先用双手拇指及食指夹起腰椎两旁的皮肤，食指及中指在前导引，拇指下压并往前推，一松一紧，由腰部开始往肩颈部有规律地捏；最好不要中途间断，让“气”能上下贯通，不致堵在某处。到颈部时，手顺着脊椎滑下来，把气由上导到下，再重复第一步，由腰或尾椎往上捏脊，至少做三次，之后再针对患处局部加强。遇到肌肉僵硬、阻塞严重的情况，被捏者可能会疼痛难忍，此时动作可放缓或稍停片刻，但手指不可放开。

[0006] 华佗夹脊上的这些穴位与人体躯干部相应的脏腑相对应，脏腑功能下降时相应的夹脊穴处会出现酸痛、刺痛等不适感觉，而刺激这些部位也可以调节和提高相应脏腑的功能；如果自下而上对所有夹脊穴进行按摩，可以说是按摩了全身所有脏腑，对许多经久不愈的疾病有意想不到的神奇功效，故以古代神医“华佗”之名命名。

[0007] 早年，捏脊仅作为医生的一种治疗手段，对外感内伤，气血失调诸证的治疗效果甚是神奇；随着社会发展和生活水平不断提高，人们的保健意识不断增强，人们的健康意识发生根的变化，治未病治病已成为一种时尚；

[0008] 国际卫生组织 1996 年在《迎接 21 世纪的挑战》——21 世纪的医学中也明确西医学正从“疾病医学”向“健康医学”发展；从重治疗向重预防发展；从针对病源的对抗治疗向整体治疗发展；从重视对病灶的改善向重视人体生态环境的改善发展；从群体治疗向个体治疗发展；从生物治疗向心身综合治疗发展；从强调医生作用向重视病人的自我保健作用发展；医疗服务方面则是从以疾病为中心向以病人为中心发展。

[0009] 由于华佗夹脊上的穴位与人体躯干部相应的脏腑相对应、相通连，是人体经络的枢纽，经常采用捏脊方法检验一下人体各个脏腑的状态是十分必要的；

[0010] 捏脊作为家人朋友相互温揉松筋，促进家人亲情，和睦邻里乡亲，关爱身心健康的活动；用我们成长的双手温暖温揉父母日渐衰老的身躯，落实中华民族孝道文化，人人能做父母的专业松筋理疗师及家庭健康管理师，有效提高国民身心健康素质，降低个人、家庭、国家保健医疗费用开支。

[0011] 但由于多数成年人常年养尊处优使其皮脂肥厚而板结僵化，给这类人拿捏夹脊需要相当大的指力，如果操作者是女子或年老体弱者，甚至无法捏起患者的皮肤；为了解决这个问题有必要设计一种捏脊松筋保健装置，使捏脊变得更轻松易行。

[0012] 另外由于生活条件的改善和体力活动减少，肥胖人群日渐增多，已成为一个严重的社会问题；而肥胖人群中大多数皮质厚而板结、僵化；实践证明，通过捏、拿、揉、磨，能软化、消耗脂肪增加皮肤弹性和活力；捏脊松筋保健装置也可为人体局部减肥提供帮助。

发明内容

[0013] 本发明目的是提供一种捏脊松筋保健装置，为皮脂肥厚、板结、僵化的人们捏脊保健不再需要强壮有力的手指和耐力；使得捏脊作为家人朋友间相互松筋更加轻松，以弥补现有保健器械的不足。

[0014] 本发明的具体结构如下：

[0015] 捏脊松筋保健装置，其特征在于包括壳体，所述壳体的一端设有微型电机、涡轮轴和滚子轴，所述微型电机通过蜗杆驱动安装在涡轮轴上的涡轮从而带动与涡轮连体的两个窄齿齿轮，所述的两个窄齿齿轮分别驱动安装在滚子轴上的两个异形宽齿滚子；

[0016] 所述壳体的另一端设有安装管，安装管内装有压缩弹簧与导向顶杆，且导向顶杆在所述安装管内窜动，导向顶杆侧面设有一个装有滑板轴的安装孔，所述滑板轴上安装有一弧形的滑板，滑板的前端设有两处前接触弧面，且两处前接触弧面分别与上述两个异形宽齿滚子相对应，滑板的后端设有支撑弧面。

[0017] 所述异形宽齿滚子具有多个齿牙，每个齿牙上设有传动面和按摩弧面，传动面与窄齿齿轮的齿牙相接触而时异形宽齿滚子受到驱动，按摩弧面与皮肤接触。按摩弧面滑板的前接触弧面之间捏起夹脊上的皮肉，沿华佗夹脊自下而上滚滑实施捏脊。

[0018] 本发明利用微型电机带动蜗杆驱动涡轮和窄齿齿轮，从而拨动宽齿齿轮滚子，与滑板相配合“捏（卷）”起华佗夹脊上第一胸椎至第五腰椎的皮肤，达到平衡阴阳，扶正祛邪，调和五脏，通降六腑，行气活血，疏通经络之目的。

[0019] 本发具有以下显著优点：

[0020] 本发明是一种通过电机驱动机械结构完成捏脊的捏脊松筋保健装置，对外感内伤，气血失调诸证患者实施预防与治疗。

[0021] 本发明以安全直流电源为动力代替人力操作，把捏脊作为家人朋友相互温揉松筋变成现实。

[0022] 本发明结构简单、性能稳定、适应性强、成本低，是一种理想的华佗夹脊按摩装置。

附图说明

[0023] 图 1 是本发明的外观示意图。

[0024] 图 2 是本发明的弹簧压缩状态刨面图。

[0025] 图 3 是本发明的弹簧伸展状态刨面图。

[0026] 图 4 是本发明隐藏壳体后的示意图。

[0027] 图 5 是本发明的异形宽齿滚子侧视图。

[0028] 图 6 是本发明的窄齿齿轮侧视图。

[0029] 图 7 是本发明的导向顶杆示意图。

[0030] 图 8 是本发明的滑板示意图。

[0031] 图 9 是本发明的壳体剖视图。

[0032] 其中 :1、微型电机,2、蜗杆,3、涡轮,4、窄齿齿轮,5、异形宽齿滚子,51、接触面,52、传动面,6、压缩弹簧,7、导向顶杆,71、连结导向板,72、滑板安装座,8、滑板,81、安装孔,82、安装缺口,9、壳体,91、电机安装空间,92、蜗杆安装孔,93、涡轮轴安装孔,94、异形宽齿滚子安装孔,95、安装管,96、导向槽,10、涡轮轴,11、滚子轴,12、滑板轴。

具体实施方式

[0033] 如图 1-9 所示,捏脊松筋保健装置,其特征在于包括壳体 9,所述壳体 9 的一端设有微型电机 1、涡轮轴 10 和滚子轴 11,所述微型电机 1 通过蜗杆 2 驱动安装在涡轮轴 10 上的涡轮 3 从而带动与涡轮 3 连体的两个窄齿齿轮 4,所述的两个窄齿齿轮 4 分别驱动安装在滚子轴 11 上的两个异形宽齿滚子 5 ;

[0034] 所述壳体 9 的另一端设有安装管 95,安装管 95 内装有压缩弹簧 6 与导向顶杆 7,且导向顶杆 7 在所述安装管 95 内窜动,导向顶杆 7 侧面设有一个装有滑板轴 12 的安装孔 81,所述滑板轴 12 上安装有一弧形的滑板 8,滑板 8 的前端设有两处前接触弧面,且两处前接触弧面分别与上述两个异形宽齿滚子 5 相对应,滑板 8 的后端设有支撑弧面。

[0035] 所述异形宽齿滚子 5 具有多个齿牙,每个齿牙上设有传动面 52 和按摩弧面 51,传动面 52 与窄齿齿轮 4 的齿牙相接触而时异形宽齿滚子 5 受到驱动,按摩弧面与皮肤接触。按摩弧面滑板 8 的前接触弧面之间捏起夹脊上的皮肉,沿华佗夹脊自下而上滚滑实施捏脊。

[0036] 实施例

[0037] 如图 1-9,捏脊松筋保健装置,包括壳体 9 与壳体 9 内的微型电机 1、蜗杆 2、涡轮 3、窄齿齿轮 4、异形宽齿滚子 5、压缩弹簧 6、导向顶杆 7、滑板 8、涡轮轴 10、滚子轴 11 和滑板轴 12 ;所述异形宽齿滚子 5 旋转受控于微型电机 1 连轴的蜗杆 2 驱动与涡轮 3 连体的窄齿齿轮 4 ;滑板 8 通过滑板轴 12 安装在可以沿壳体上的安装管 95 滑动的导向顶杆 7 上,导向顶杆 7 的尾端与壳体间装有压缩弹簧 6,导向顶杆 7 受壳体上导向槽 96 的约束不能旋转 ;使用时,滑板 8 压在华佗夹脊上,异形宽齿滚子 5 在两侧华佗夹脊上向前滚动,在异形宽齿滚子 5 与滑板 8 的前接触弧面 51 之间捏起夹脊上的皮肉,沿华佗夹脊自下而上滚滑实施捏脊。

[0038] 如图 8 所示,滑板 8 中部带有安装孔 81 中心有缺口 82,滑板 8 是一弧形板状结构,前后有圆润的圆弧与皮肤相接触。

[0039] 如图 2、3、8 所示,所述滑板 8 两端的弧面能够自动与华佗夹脊上的皮肤相贴合,滑板 8 与异形宽齿滚子 5 间的距离在压缩弹簧 6 的作用下随皮肉的软硬不同而自动改变。

[0040] 如图 5,所述异形宽齿滚子 5 与皮肤接触面 51 表面圆润平滑,传动面 52 隐蔽,不伤

害皮肤。

[0041] 如图 2、3、7、9，所述导向顶杆 7 带有连结导向板 71 和滑板安装座 72，其特征在于连结导向板 71 安装时落在壳体 9 上安装管 95 下面的导向槽 96 中。

[0042] 如图 1-3、9，所述壳体 9 带有电机安装腔 91、蜗杆安装孔 92、涡轮轴安装孔 93、异形齿滚子安装孔 94、安装管 95 和导向槽 96 其特征在于蜗杆安装孔 92 与安装管 95 相互垂直。所述涡轮 3、窄齿齿轮 4 组件和异形宽齿滚子 5，分别通过涡轮轴 10、滚子轴 11 安装在壳体上。

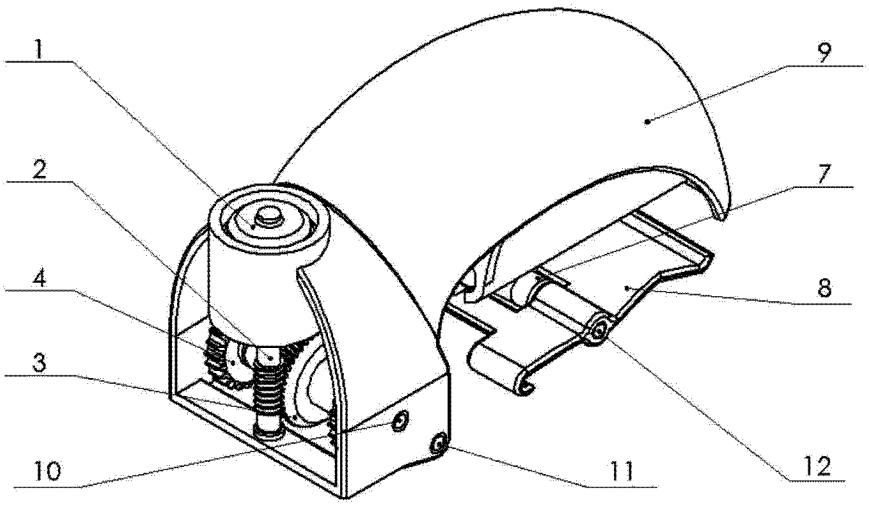


图 1

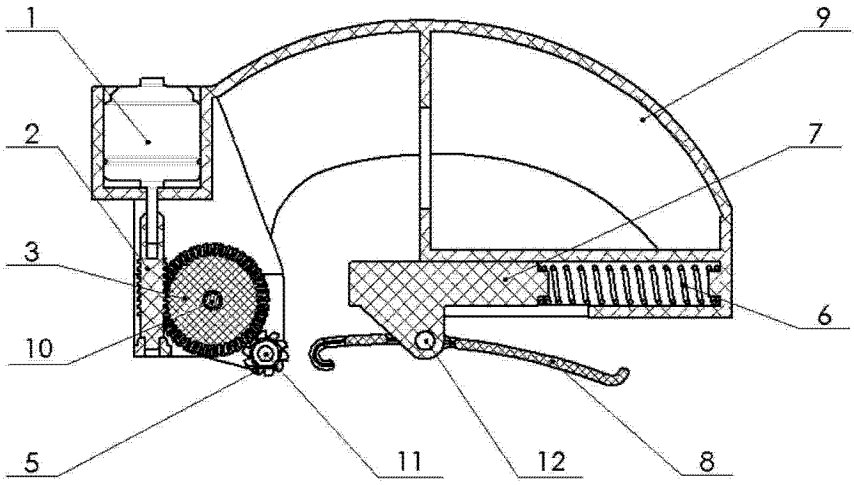


图 2

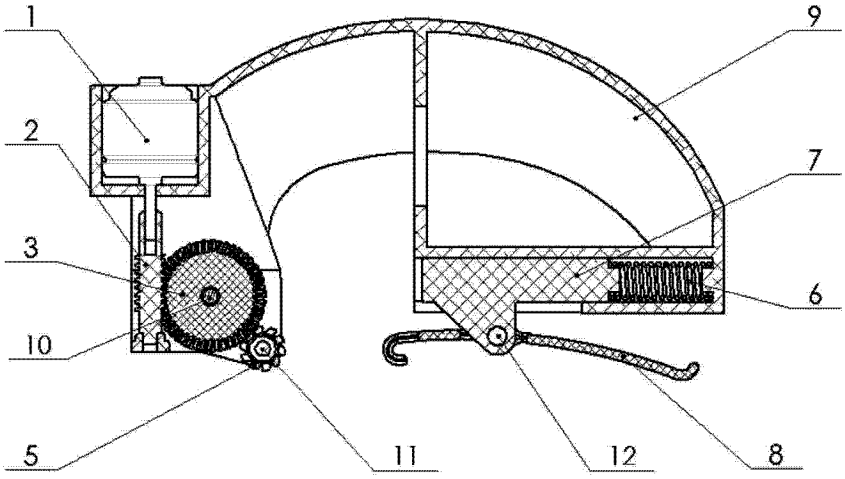


图 3

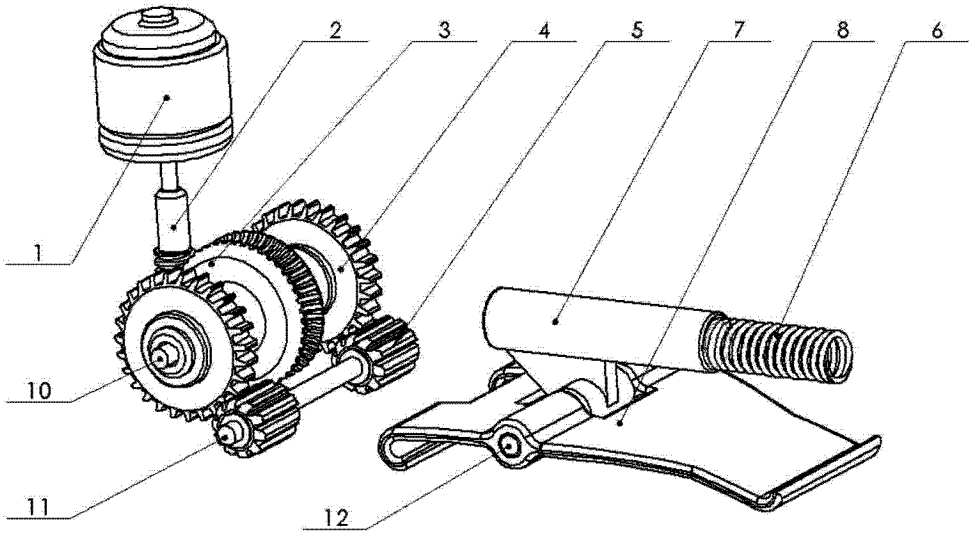


图 4

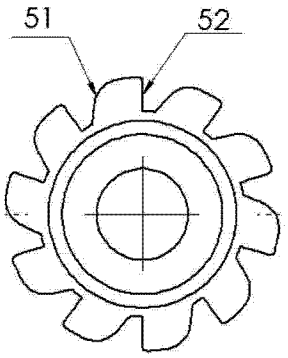


图 5

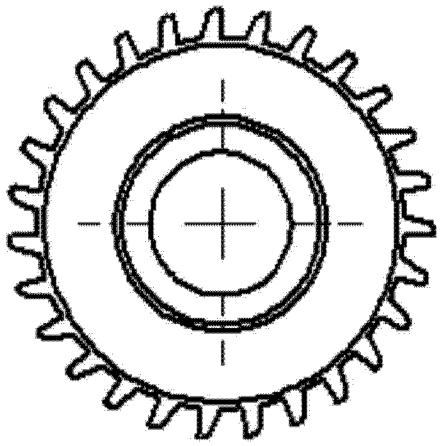


图 6

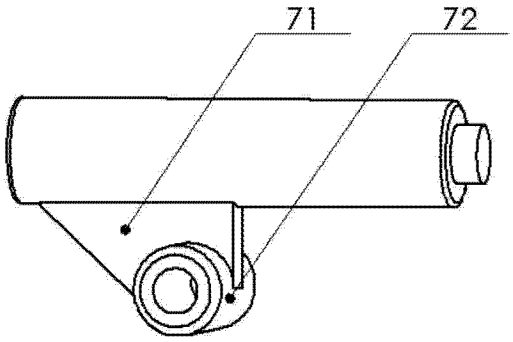


图 7

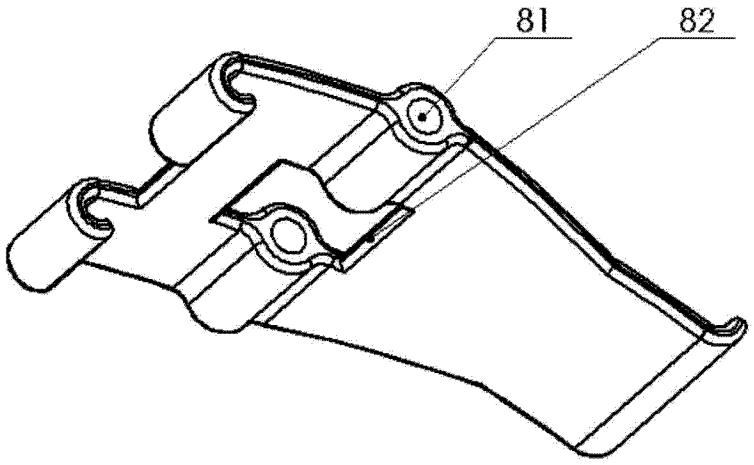


图 8

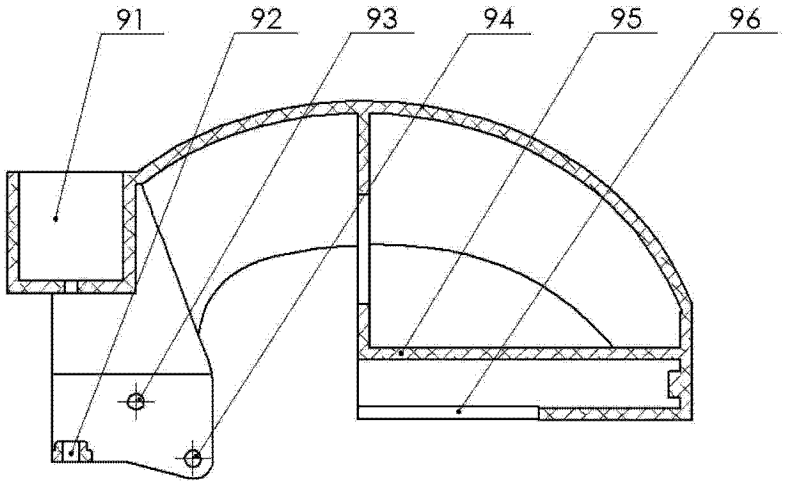


图 9