



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102327180 B

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201110320806. 5

末段至第 6 页末段, 附图 3.

(22) 申请日 2011. 10. 21

CN 202336040 U, 2012. 07. 18, 权利要求

1-10.

(73) 专利权人 广东康柏力电子科技有限公司

审查员 於锦

地址 528400 广东省中山市东升镇永隆工业
区葵兴大道 269 号一号楼

(72) 发明人 何启烽

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
44231

代理人 侯来旺

(51) Int. Cl.

A61M 37/00(2006. 01)

A61H 35/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2375296 Y, 2000. 04. 26, 说明书第 3 页第
1 段至第 4 页末段, 附图 1、9.

CN 201104998 Y, 2008. 08. 27, 说明书第 3 页

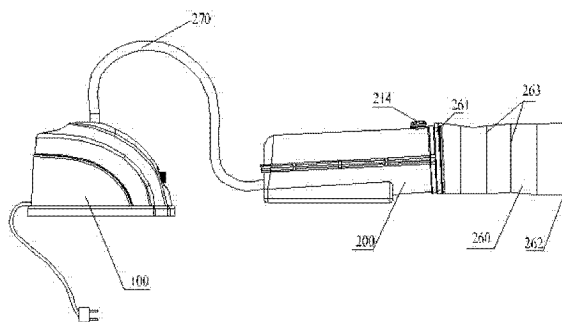
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

多功能熏蒸器

(57) 摘要

本发明公开一种多功能熏蒸器, 包括一蒸汽主机、手部熏蒸筒、脸部熏蒸罩和鼻部熏蒸罩, 蒸汽主机包括底座、外壳和一设置在外壳内的蒸汽发生装置, 蒸汽发生装置包括锅炉, 在锅炉底部设有一发热盘, 在锅炉内部设有一可放置药包的放置架, 在锅炉上端设置有一出气口, 在外壳上设有一出气孔, 出气口与出气孔之间通过一空腔连接。出气口与出气孔之间相通, 蒸汽发生装置产生的蒸汽通过出气孔排出, 出气孔可通过蒸汽输送软管与手部熏蒸筒连接, 对手部及手臂进行熏蒸; 也可跟脸部熏蒸罩、鼻部熏蒸罩连接, 对脸部和鼻子进行熏蒸。本发明可对身体的多个部位进行熏蒸, 具有多种用途, 可满足使用者的不同需求。



1. 一种多功能熏蒸器,其特征在于,包括一蒸汽主机、手部熏蒸筒、脸部熏蒸罩和鼻部熏蒸罩,所述蒸汽主机包括底座、外壳和一设置在所述外壳内的蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置包括锅炉,在所述锅炉底部设有一发热盘,在所述锅炉内部设有一可放置药包的放置架,在所述锅炉上端设置有一出气口,在所述外壳上设有一可与所述手部熏蒸筒、所述脸部熏蒸罩、所述鼻部熏蒸罩连接的出气孔,所述出气口与所述出气孔之间通过一空腔连接;还包括一马达,所述马达上设有风叶,在所述外壳上与所述风叶相对应的位置设有进气孔,所述马达带动风叶将所述空腔内的蒸汽从所述出气孔吹出;所述手部熏蒸筒包括一筒状熏蒸架和一端与所述出气孔连接的蒸汽输送软管,所述筒状熏蒸架的一端设有供手部放入的熏蒸口,所述筒状熏蒸架包括筒壳和设置在所述筒壳内的内壳,在所述筒壳上设有与所述蒸汽输送软管的另一端连接的进气口,在所述内壳上部设有蒸汽孔,所述内壳下部设有若干用于放置手臂的凸柱,所述凸柱之间隔有一定距离,在所述进气口与所述内壳之间设有一蒸汽挡板;在所述内壳下部设有出水孔,在所述出水孔的下部设有储水槽,在所述筒壳下部设有一与所述储水槽相通的排水口;在所述筒壳上设有一可排出蒸汽的出气旋钮;所述手部熏蒸筒还包括一熏蒸布罩,所述熏蒸布罩包括一布套,所述布套由防水的布制成,所述布套呈柱状,所述布套的一端开口,所述开口的边缘设置有一可与所述熏蒸口连接的布罩固定圈,所述布套的另一端上设有一供手部插入的手部熏蒸孔,所述手部熏蒸孔上设有收缩带;所述布套内埋设有若干用于支撑所述布套的支撑钢圈,所述支撑钢圈将所述布套撑起形成一空腔;所述脸部熏蒸罩包括一与所述出气孔适配的脸部安装架和一用于放置脸部的面罩,所述脸部安装架上设有脸部蒸汽孔,所述面罩呈一空心柱状,所述面罩上设有一开口端,所述开口端倾斜,所述面罩安装在所述脸部安装架上,所述脸部安装架安装固定在所述出气孔上;所述鼻部熏蒸罩包括一与出气孔适配的鼻部安装架和一用于放置鼻子的鼻罩,所述鼻部安装架上设有鼻部蒸汽孔,所述鼻罩呈一空心柱状,所述鼻罩上端设有一斜面,在所述斜面上设有一与鼻子匹配的放置孔,所述鼻罩安装在所述鼻部安装架上,所述鼻部安装架安装固定在所述出气孔上。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能熏蒸器,其特征在于,所述蒸汽主机还包括控制电路板和温控器,所述温控器设于所述发热盘底部,所述温控器包括温度探头,所述温控器、马达和发热盘的电源连接线均与所述控制电路板连接。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能熏蒸器,其特征在于,所述外壳上设有一用于控制马达功率的风速调节开关和一用于调节所述发热盘功率的功率调节开关,所述风速调节开关和所述功率调节开关均与所述控制电路板连接。

多功能熏蒸器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种保健用的熏蒸机器,特别涉及一种多功能熏蒸器。

背景技术

[0002] 皮肤是人体最大的器官,除有抵御外邪侵袭的保护作用外,还有分泌、吸收、渗透、排泄、感觉等多种功能。中医熏蒸就是利用皮肤这些生理特性,使药物通过皮肤表层吸收,角质层渗透和真皮层转运进入血液循环而发挥药效。药物熏蒸使皮肤毛细血管扩张,促进血液及淋巴液的循环和新陈代谢,并能使体内的五脏六腑的“毒气”、“邪气”、“寒气”通过汗腺迅速排出体外,既扶元固本又消除疲劳,给人以舒畅之感,故能疏通经络、益气养血,调节机体阴阳平衡,从而达到治疗疾病之目的。现代医学认为,熏洗疗法通过熏、蒸将药力和热力有机地结合在一起,促进皮肤和患处对药物的吸收,促进血液和淋巴的循环,加强糖、脂肪和蛋白质的代谢和体内废物的排泄,有利于组织间液的回流吸收,增强白细胞的吞噬能力、调节神经体液,增强机体的抗病能力。鉴于此,市场上的熏蒸机琳琅满目。市场上的各类熏蒸机内均设有一蒸汽发生装置,但蒸汽发生装置配合熏蒸机只能使用于某种特定的功能,如足部熏蒸机只能熏蒸足部,如需熏蒸身体其他部位就需购买其他功能的熏蒸机,不能满足用户需求。

[0003] 因此,如何解决上述问题是业内亟待解决的技术问题。

发明内容

[0004] 本发明的主要目的是提供一种多功能熏蒸器,旨在实现即可对人体的鼻子进行熏蒸,又可对人体的脸部和手部进行熏蒸,具有多种用途,可满足用户的不同需求。

[0005] 本发明提出一种多功能熏蒸器,包括一蒸汽主机、手部熏蒸筒、脸部熏蒸罩和鼻部熏蒸罩,所述蒸汽主机包括底座、外壳和一设置在所述外壳内的蒸汽发生装置,所述蒸汽发生装置包括锅炉,在所述锅炉底部设有一发热盘,在所述锅炉内部设有一可放置药包的放置架,在所述锅炉上端设置有一出气口,在所述外壳上设有一可与所述手部熏蒸筒、所述脸部熏蒸罩、所述鼻部熏蒸罩连接的出气孔,所述出气口与所述出气孔之间通过一空腔连接;还包括一马达,所述马达上设有风叶,在所述外壳上与所述风叶相对应的位置设有进气孔,所述马达带动风叶将所述空腔内的蒸汽从所述出气孔吹出。

[0006] 优选地,所述蒸汽主机还包括控制电路板和温控器,所述温控器设于所述发热盘底部,所述温控器包括温度探头,所述温控器、马达和发热盘的电源连接线均与所述控制电路板连接。

[0007] 优选地,所述外壳上设有一用于控制马达功率的风速调节开关和一用于调节所述发热盘功率的功率调节开关,所述风速调节开关和所述功率调节开关均与所述控制电路板连接。

[0008] 优选地,所述手部熏蒸筒包括一筒状熏蒸架和一端与所述出气孔连接的蒸汽输送软管,所述筒状熏蒸架的一端设有供手部放入的熏蒸口,所述筒状熏蒸架包括筒壳和设置

在所述筒壳内的内壳,在所述筒壳上设有与所述蒸汽输送软管的另一端连接的进气口,在所述内壳上部设有蒸汽孔,所述内壳下部设有若干用于放置手臂的凸柱,所述凸柱之间隔有一定距离,在所述进气口与所述内壳之间设有一蒸汽挡板。

[0009] 优选地,在所述内壳下部设有出水孔,在所述出水孔的下部设有储水槽,在所述筒壳下部设有一与所述储水槽相通的排水口。

[0010] 优选地,在所述筒壳上设有一可排出蒸汽的出气旋钮。

[0011] 优选地,所述手部熏蒸筒还包括一熏蒸布罩,所述熏蒸布罩包括一布套,所述布套由防水的布制成,所述布套呈柱状,所述布套的一端开口,所述开口的边缘设置有一可与所述熏蒸口连接的布罩固定圈,所述布套的另一端上设有一供手部插入的手部熏蒸孔,所述手部熏蒸孔上设有收缩带。

[0012] 优选地,所述布套内埋设有若干用于支撑所述布套的支撑钢圈,所述支撑钢圈将所述布套撑起形成一空腔。

[0013] 优选地,所述脸部熏蒸罩包括一与所述出气孔适配的脸部安装架和一用于放置脸部的面罩,所述脸部安装架上设有脸部蒸汽孔,所述面罩呈一空心柱状,所述面罩上设有一开口端,所述开口端倾斜,所述面罩安装在所述脸部安装架上,所述脸部安装架安装固定在所述出气孔上。

[0014] 优选地,所述鼻部熏蒸罩包括一与出气孔适配的鼻部安装架和一用于放置鼻子的鼻罩,所述鼻部安装架上设有鼻部蒸汽孔,所述鼻罩呈一空心柱状,所述鼻罩上端设有一斜面,在所述斜面上设有一与鼻子匹配的放置孔,所述鼻罩安装在所述鼻部安装架上,所述鼻部安装架安装固定在所述出气孔上。

[0015] 本发明的蒸汽发生装置的出气口与外壳上的出气孔之间通过一空腔连接,所述出气口与所述出气孔之间相通,蒸汽发生装置产生的蒸汽通过所述出气孔排出,所述出气孔可通过蒸汽输送软管与手部熏蒸筒连接,对手部及手臂进行熏蒸;也可跟脸部熏蒸罩、鼻部熏蒸罩连接,对脸部和鼻子进行熏蒸。本发明可对身体的多个部位进行熏蒸,具有多种用途,可满足使用者的不同需求。

附图说明

[0016] 图 1 为本发明多功能熏蒸器的蒸汽主机的结构示意图;

[0017] 图 2 为本发明多功能熏蒸器的蒸汽主机的主视图;

[0018] 图 3 为本发明多功能熏蒸器的手部熏蒸筒的结构示意图;

[0019] 图 4 为本发明多功能熏蒸器的手部熏蒸筒的立体图;

[0020] 图 5 为本发明多功能熏蒸器的第一实施例的结构示意图;

[0021] 图 6 为本发明多功能熏蒸器的脸部熏蒸罩的结构示意图;

[0022] 图 7 为本发明多功能熏蒸器的第二实施例的结构示意图;

[0023] 图 8 为本发明多功能熏蒸器的第二实施例的主视图;

[0024] 图 9 为本发明多功能熏蒸器的鼻部熏蒸罩的结构示意图;

[0025] 图 10 为本发明多功能熏蒸器的第三实施例的结构示意图;

[0026] 图 11 为本发明多功能熏蒸器的第三实施例的主视图。

[0027] 本发明目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0028] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0029] 参照图 1、图 2、图 3、图 4 和图 5,提出本发明多功能熏蒸器的第一实施例,包括蒸汽主机 100 和手部熏蒸筒,该蒸汽主机 100 包括底座 110、外壳 120,一变压器 160 设置在底座 110 上。该蒸汽主机 100 还包括一设置在所述外壳 120 内的蒸汽发生装置,和马达 140,所述马达 140 上设有风叶 141。所述蒸汽发生装置包括锅炉 130,在所述锅炉 130 底部设有一用于给锅炉 130 加热的发热盘 132,在所述锅炉 130 内部设有一可放置药包 134 的放置架 131。可将药包 134 放置在放置架 131 上与锅炉 130 内的水同煮,使中药和蒸汽融合,形成带有中药分子的蒸汽,用带有中药分子的蒸汽对人体进行熏蒸,对身体更加有益。在所述锅炉 130 上端设置有一出气口,在所述外壳 120 上设有一可与外部连接的出气孔 122,所述出气口与所述出气孔 122 之间通过一空腔连接,出气口与出气孔 122 之间相通,蒸汽发生装置产生的蒸汽通过出气孔 122 排出。出气孔 122 可与手部熏蒸筒、脸部熏蒸罩、鼻部熏蒸罩等各种用于身体不同部位的熏蒸架连接,从而对身体的不同部位进行熏蒸,满足使用者的不同需求。

[0030] 在蒸汽主机 100 的外壳 120 上与所述风叶 141 相对应的位置设有进气孔 121,风叶 141 与马达 140 配合,通过马达 140 工作,带动风叶 141 转动,将从进气孔 121 进来的空气输送到连接出气孔 122 与出气口的空腔内,产生风力,并将空腔内的蒸汽迅速从出气孔 122 吹出,加快蒸汽排出速度。由于外部的空气低于蒸汽的温度,输送到空腔内部的空气与蒸汽混合使蒸汽的温度降低。在外壳 120 上设有一风速调节开关 123,马达 140 的电源连接线和风速调节开关 123 均与外壳 120 内的控制电路板 150 连接。通过调节马达 140 的功率来控制马达 140 的转速,马达 140 的转速越大,风速就越大,排出蒸汽的速度就越快,输送到内部的空气就越多,蒸汽的温度就越低,可达到控制蒸汽温度和蒸汽排出速度的效果。

[0031] 在外壳 120 上还设有一用于调节所述发热盘 132 功率的功率调节开关 124,所述功率调节开关 124 和所述发热盘 132 的电源连接线也均与控制电路板 150、连接。功率调节开关 124 通过控制电路板 150 对发热盘 132 功率的控制来调节发热盘 132 的功率,从而控制蒸汽的温度,功率越大温度越高,操作简单,可满足使用者对蒸汽温度的不同要求。

[0032] 该蒸汽主机 100 还包括一温控器 133,温控器 133 设于发热盘 132 底部。温控器 133 包括温度探头,所述温控器 133 的电源连接线与控制电路板 150 连接。温控器 133 上的温度探头实时对发热盘 132 进行温度探测,并将探测到的温度信号传递给温控器 133 内的控制单元,当锅炉 130 内的水烧干时,发热盘 132 的温度急剧上升,上升到一定值时,温度探头将这个高温信号传递给温控器 133 内的控制单元后,由于温控器 133 和发热盘 132 的电源连接线均与控制电路板 150 连接,控制单元通过控制电路板 150 使发热盘 132 停止加热,以防止锅炉 130 干烧,损坏蒸汽主机 100 内的元器件,导致蒸汽主机 100 不能正常使用。

[0033] 所述手部熏蒸筒包括一筒状熏蒸架 200、一端与蒸汽主机 100 上的出气孔 122 连接的蒸汽输送软管 270 和一熏蒸布罩 260。所述筒状熏蒸架 200 的一端设有供手部放入的熏蒸口 250,手从熏蒸口 250 放入到筒状熏蒸架 200 内部进行熏蒸。所述筒状熏蒸架 200 包括筒壳和设置在所述筒壳内的内壳,所述筒壳包括筒壳上部 210 和与所述筒壳上部 210 适配的筒壳下部 211,所述内壳包括内壳上部 220 和与所述内壳上部 220 适配的内壳下部 221。

在所述筒壳下部 211 设有与所述蒸汽输送软管 270 的另一端连接的进气口 212, 蒸汽从蒸汽主机 100 的排气口排出, 通过蒸汽输送软管 270 将蒸汽从进气口 212 输送到筒状熏蒸架 200 的筒壳内。在所述内壳上部 220 设有蒸汽孔 224, 所述内壳下部 221 设有若干用于放置手臂的凸柱 222, 凸柱 222 之间隔有一定距离。因为蒸汽的温度很高, 进气口 212 设置在筒壳下部 211, 蒸汽从进气口 212 进入, 直接与内壳下部 221 接触, 使内壳下部 221 的温度升高, 而用于放置手臂的凸柱 222 也设置在内壳下部 221, 进行熏蒸时, 手臂放进筒状熏蒸架 200 内, 便会与温度升高的内壳下部 221 接触, 烫伤人的手部。所以在内壳与进气口 212 相对的位置之间设置一蒸汽挡板 230, 蒸汽挡板 230 将从进气口 212 进入的蒸汽挡住, 使高温的蒸汽从蒸汽挡板 230 的侧边进入筒壳的内部, 阻止高温的蒸汽直接接触内壳下部 221, 防止熏蒸时烫伤手部。

[0034] 蒸汽从蒸汽挡板 230 的侧边进入筒壳内部后, 又从内壳上部 220 的蒸汽孔 224 进入到内壳内部, 人的手部放进内壳内部, 放置在凸柱 222 上, 由于凸柱 222 之间隔有一定距离, 手部放置在凸柱 222 上, 可使手部与凸柱 222 接触的那个面也能进行熏蒸, 使手部得到全面的熏蒸, 改善手部的血液循环, 松弛手部肌肉, 消除手部疲劳。蒸汽冷却后又形成水, 于是在所述内壳下部 221 设有出水孔 223, 在所述出水孔 223 的下部设有储水槽 240, 在所述筒壳下部 211 设有一与所述储水槽 240 相通的排水口 213。蒸汽形成的水从出水孔 223 流进储水槽 240 内, 再从排水口 213 排出到外部。

[0035] 在所述筒壳上还设有一可排出蒸汽的出气旋钮 214, 如果筒状熏蒸架 200 内部的蒸汽温度过高, 可以打开出气旋钮 214, 使内部的蒸汽排出去一部分, 降低温度。

[0036] 所述熏蒸布罩 260 包括一布套, 所述布套呈柱状, 所述布套的一端开口, 其开口大小恰适配筒状熏蒸架 200 上的熏蒸口 250, 所述开口的边缘设置有一可与熏蒸口 250 连接的布罩固定圈 261, 所述布罩固定圈 261 固定在熏蒸口 250 上。所述布套的另一端 262 上设有一供手部插入的手部熏蒸孔, 所述手部熏蒸孔上设有收缩带, 所述收缩带可以根据人的手臂大小来调节手部熏蒸孔的大小, 以方便不同胖瘦体型的人使用。

[0037] 所述布套内埋设有若干用于支撑所述布套的支撑钢圈 263, 可防止布套坍塌, 影响熏蒸布罩 260 的使用。所述支撑钢圈 263 将所述布套撑起形成一空腔, 手部可放置在所述空腔内, 也可放置在筒状熏蒸架 200 内。所述布套由防水的布制成。所述布套的柔软特性使得布套可以折叠, 便于收纳。熏蒸布罩 260 和手部熏蒸筒连接固定后, 将蒸汽密封在手部熏蒸筒和熏蒸布罩 260 组成的密封空间内, 防止蒸汽流出, 提高了蒸汽的利用率; 而且熏蒸布罩 260 和手部熏蒸筒结合增大了密封空间, 从而既可以对手部进行熏蒸, 又可以对整个手臂进行熏蒸, 增大了熏蒸面积。

[0038] 参照图 6、图 7 和图 8, 提出本发明多功能熏蒸器的第二实施例, 包括蒸汽主机 100 和脸部熏蒸罩 400, 该蒸汽主机 100 与第一实施例中蒸汽主机 100 相同, 在此不再赘述。所述脸部熏蒸罩 400 包括一与蒸汽主机 100 上的出气孔适配的脸部安装架 420 和一用于放置脸部的面罩 410。所述脸部安装架 420 上设有脸部蒸汽孔, 所述面罩 410 安装在所述脸部安装架 420 上, 所述脸部安装架 420 安装固定在所述出气孔上。所述面罩 410 呈一空心柱状, 所述面罩 410 上设有一开口端, 人将脸部从开口端放置到面罩 410 内。所述开口端倾斜, 这样使用者就不用低下头来进行熏蒸, 使用更加方便。蒸汽通过出气孔排入到脸部安装架 420 内, 又通过脸部安装架 420 上的熏蒸孔排入到面罩 410 内, 人的脸部放置在面罩 410 内, 排

入面罩 410 内的蒸汽对脸部进行熏蒸,可增加脸部皮肤的水分,扩张脸部毛孔,清洁脸部脏污,加速脸部的血液循环,发汗排毒。

[0039] 参照图 9、图 10 和图 11,提出本发明多功能熏蒸器的第三实施例,包括蒸汽主机 100 和鼻部熏蒸罩 300,该蒸汽主机 100 与第一实施例中蒸汽主机 100 相同,在此不再赘述。所述鼻部熏蒸罩 300 包括一与蒸汽主机 100 上的出气孔适配的鼻部安装架 320 和一用于放置鼻子的鼻罩 310,所述鼻部安装架 320 上设有鼻部蒸汽孔,所述鼻罩 310 安装在所述鼻部安装架 320 上,所述鼻部安装架 320 安装固定在所述出气孔上。所述鼻罩 310 呈一空心柱状,所述鼻罩 310 上端设有一斜面 311,在所述斜面 311 上设有一与鼻子匹配的放置孔 312,熏蒸时,鼻子放置在放置孔 312 内。蒸汽通过出气孔排入到鼻部安装架 320 内,又通过鼻部安装架 320 上的熏蒸孔排入到鼻罩 310 内,人的鼻子放置在鼻罩 310 上的放置孔 312 内,由于斜面 311 是倾斜设置的,这样使用者就不用低下头来进行熏蒸,使用更加方便。排入鼻罩 310 内的蒸汽对鼻子进行熏蒸,通过蒸汽带来的较高温度来加快血液循环,有助于舒缓、减轻呼吸系统的疾病。

[0040] 以上所述仅为本发明的优选实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构变换或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

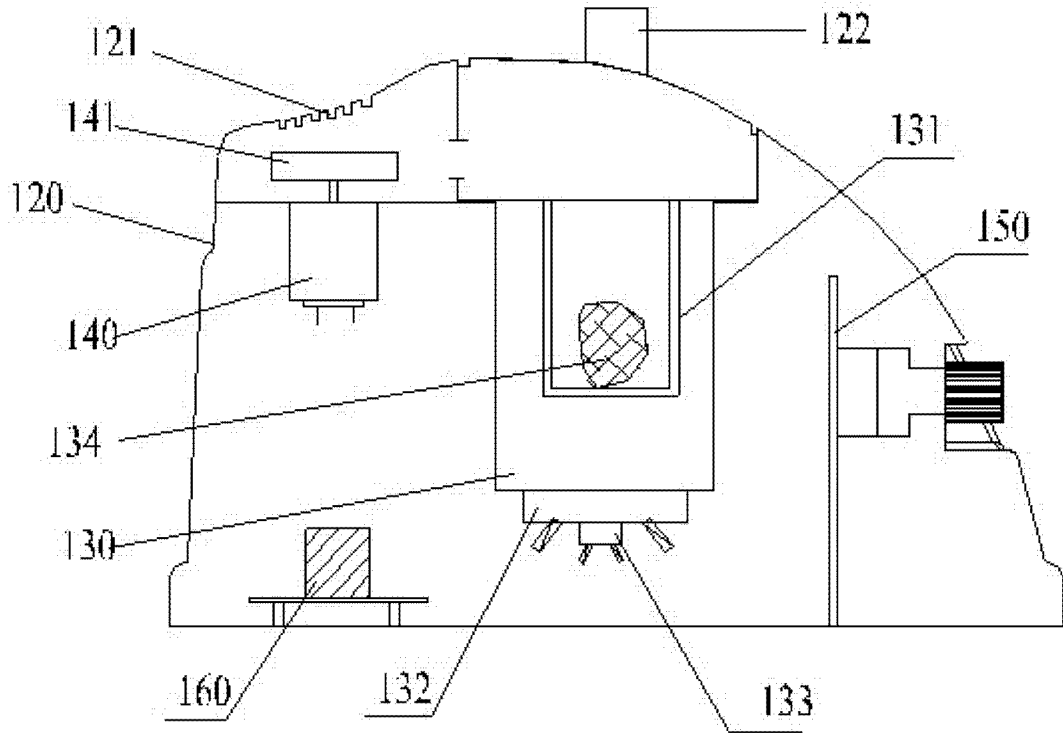


图 1

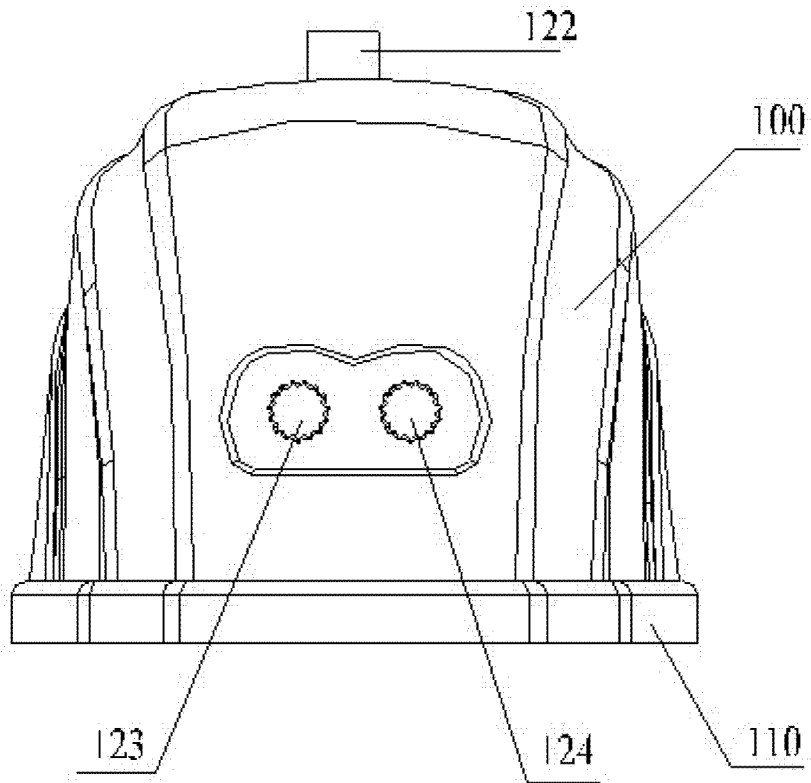


图 2

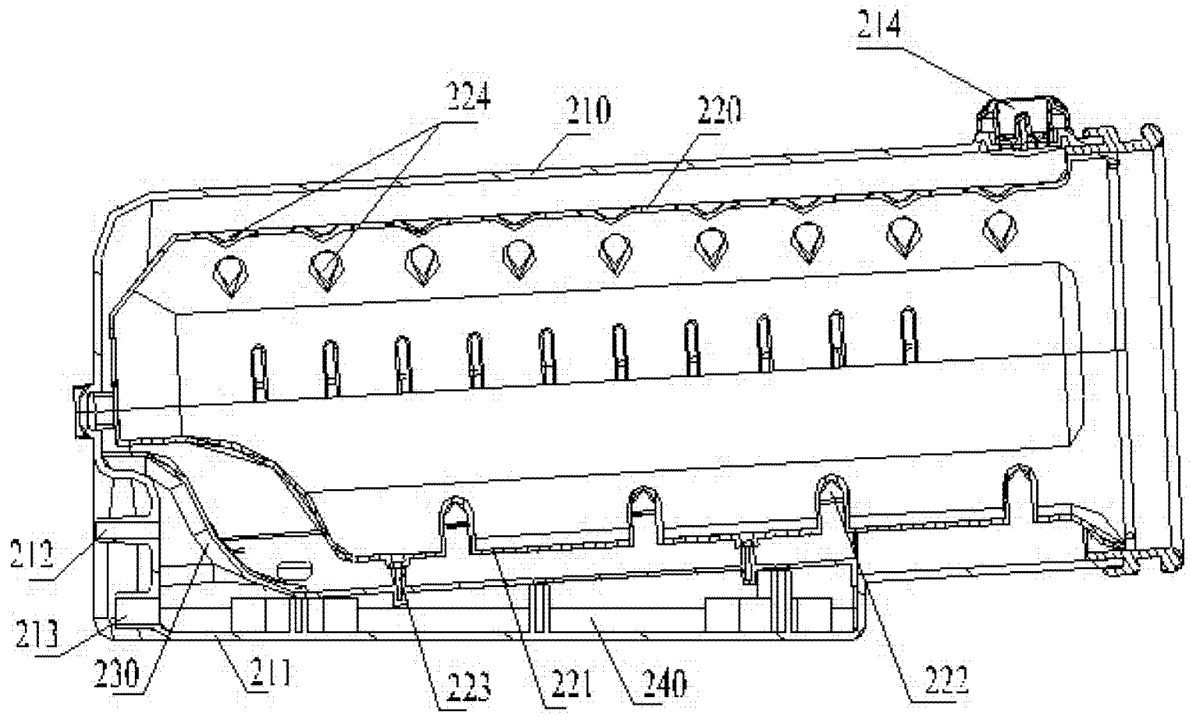


图 3

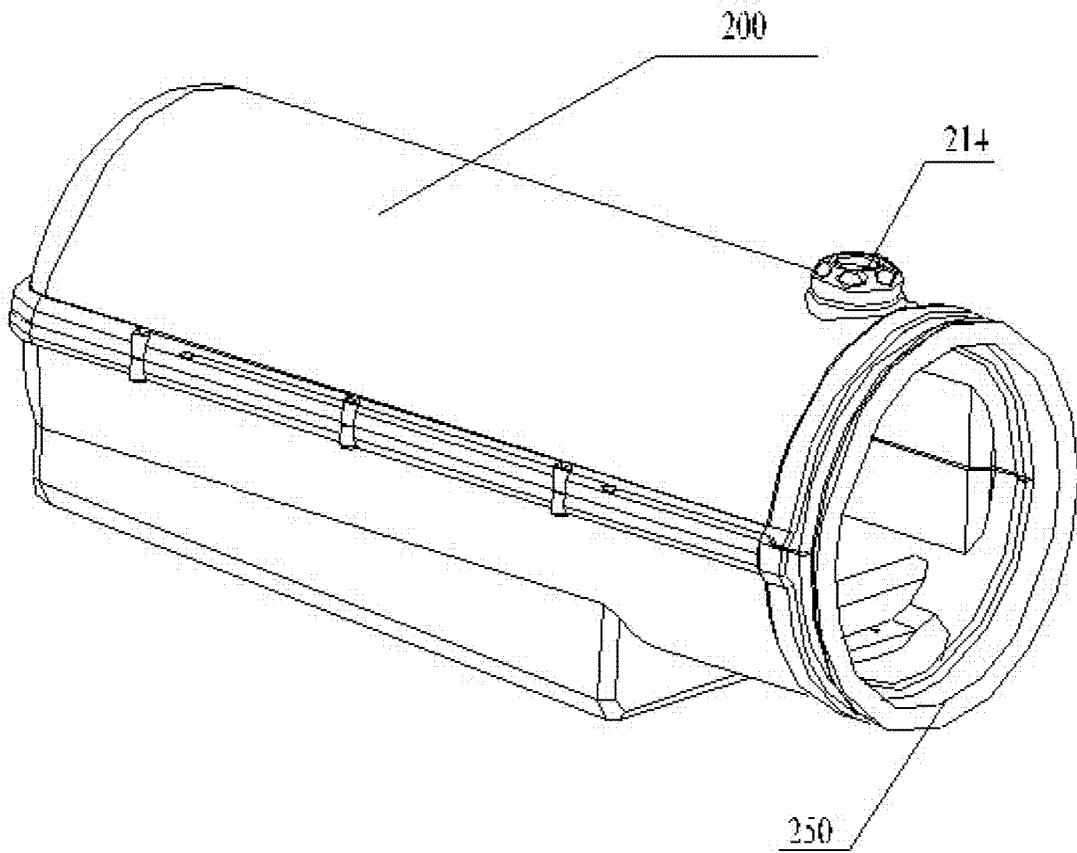


图 4

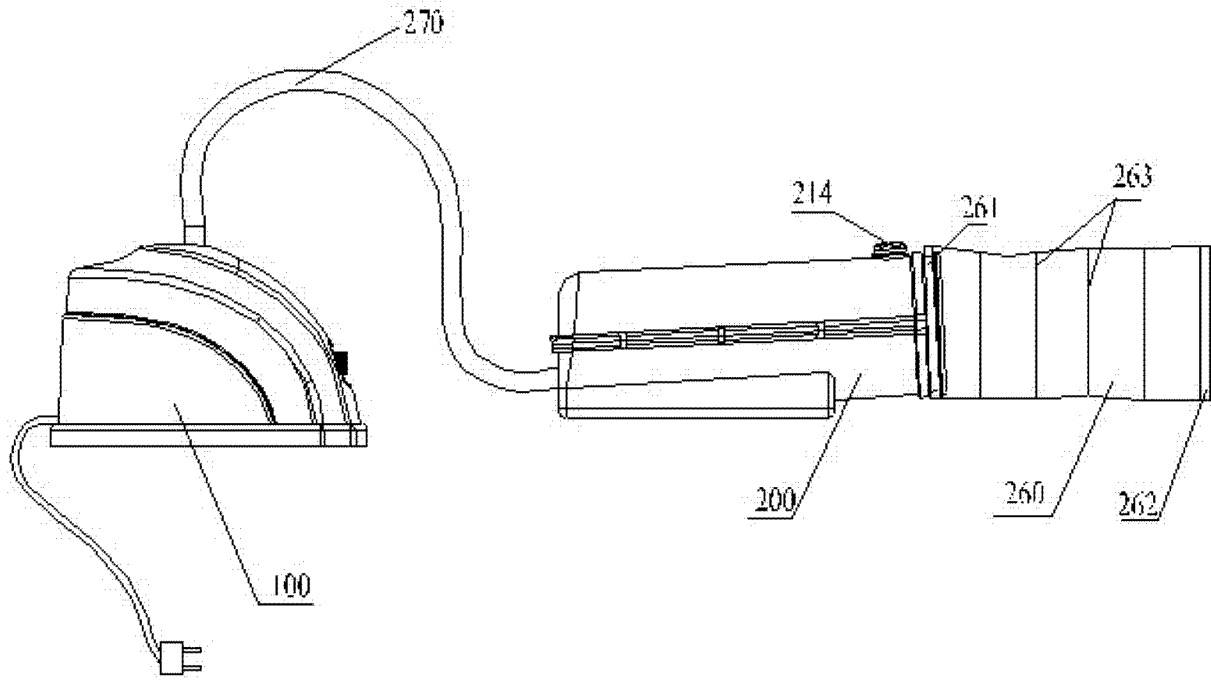


图 5

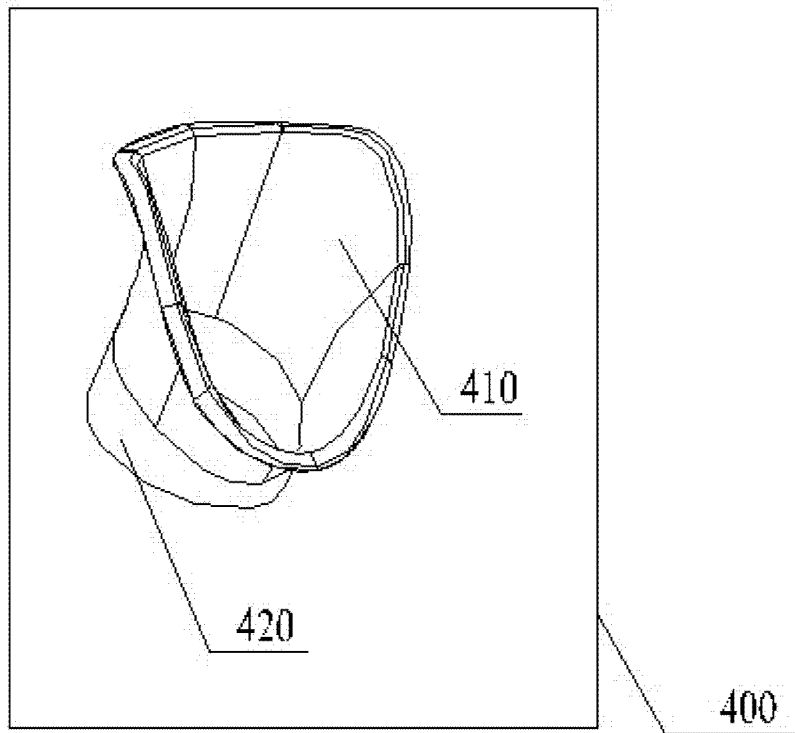


图 6

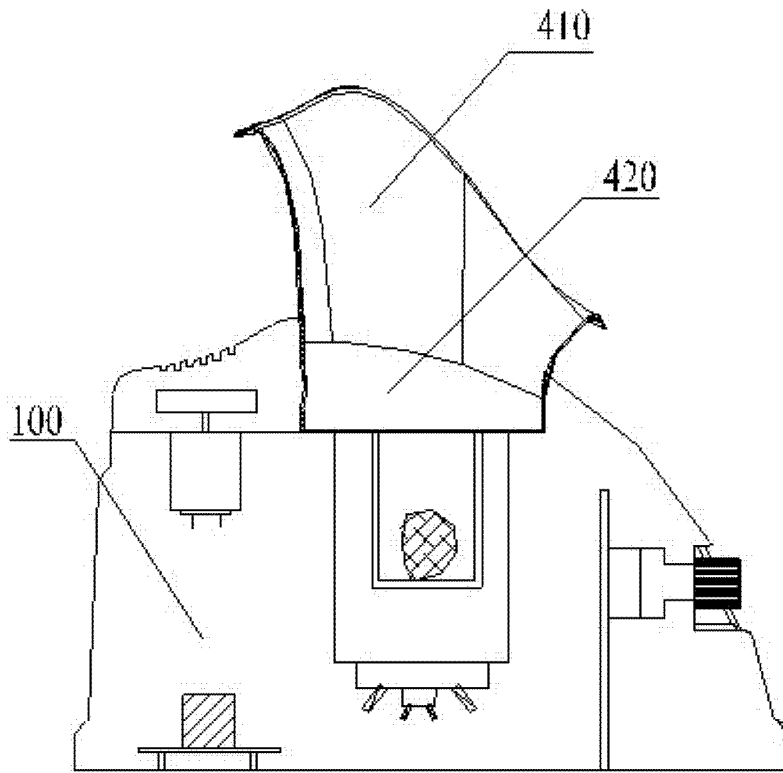


图 7

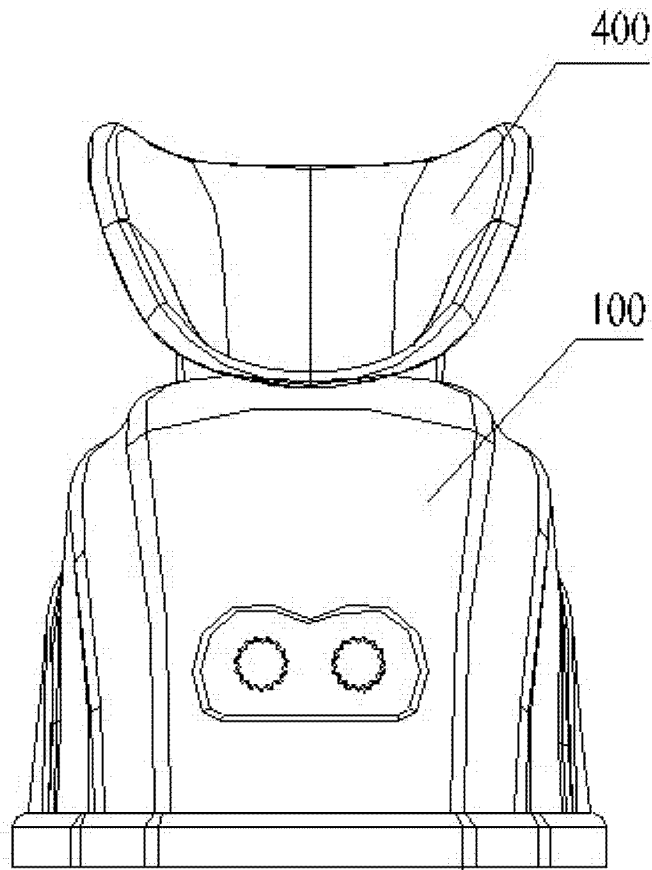


图 8

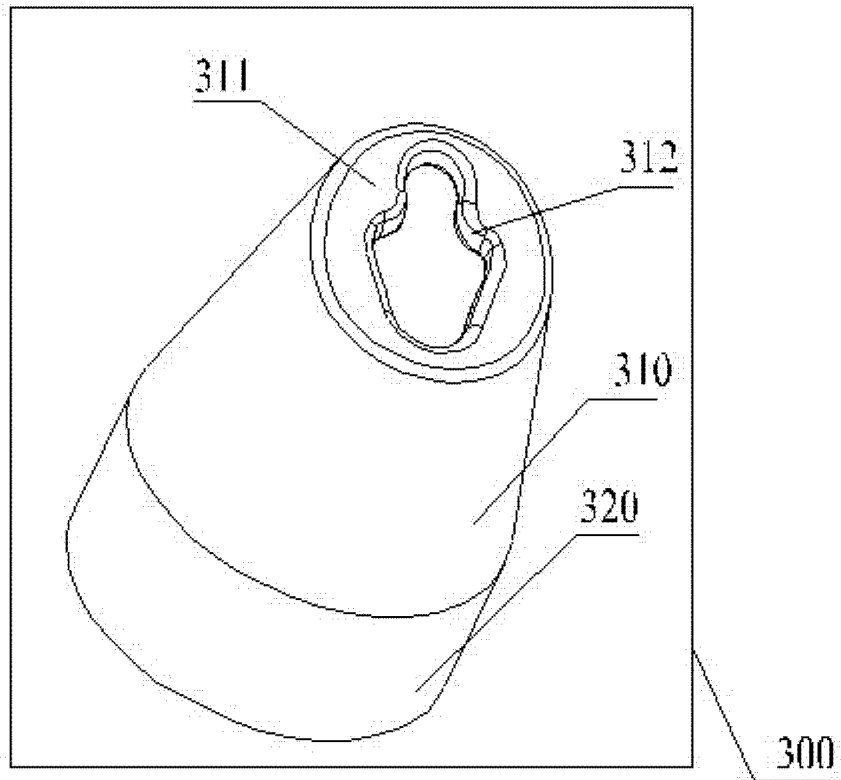


图 9

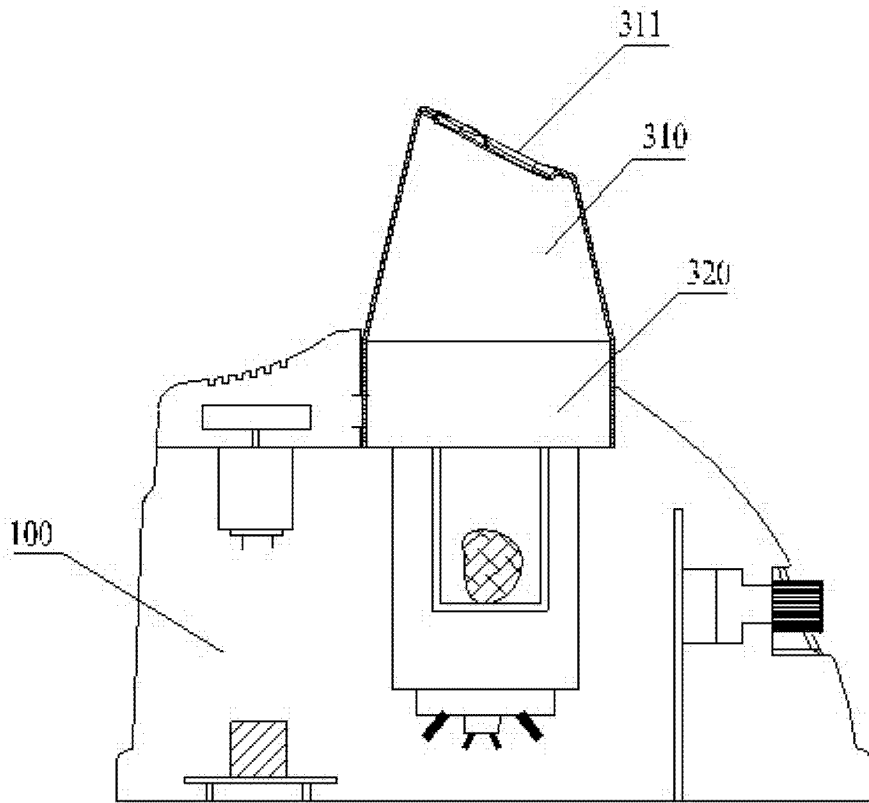


图 10

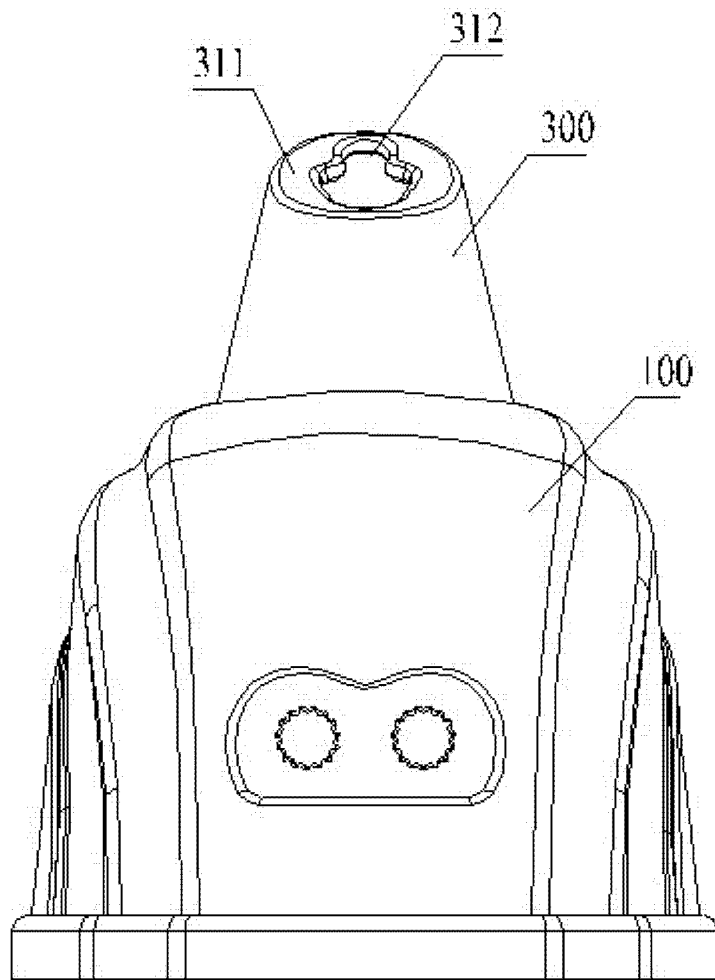


图 11