



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222777074 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 22

(21) 申请号 202421268591.6

(22) 申请日 2024.06.05

(30) 优先权数据

2023-108812 2023.06.30 JP

(73) 专利权人 雅萌股份有限公司

地址 日本国东京都江东区古石场1丁目4番
4号

(72) 发明人 室伏雄太

(74) 专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

专利代理师 石佳

(51) Int. Cl.

A45D 2/36 (2006.01)

A45D 2/16 (2006.01)

A45D 6/00 (2006.01)

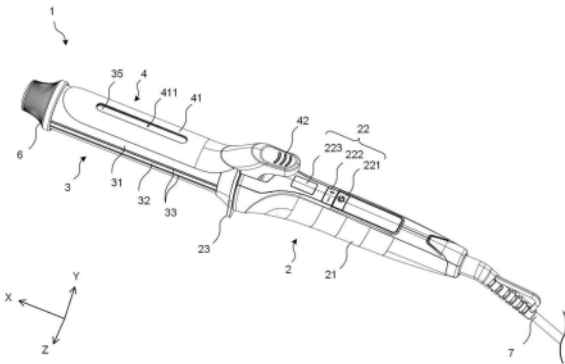
权利要求书2页 说明书9页 附图8页

(54) 实用新型名称

烫发器

(57) 摘要

本实用新型提供一种能够将对头发的损伤最小化的同时实现护理头发的烫发器。根据本实用新型的一种方式,提供一种烫发器。所述烫发器具备:手柄部,其构成为被使用者抓握;以及烫发部,其设置于手柄部的先端侧,在卷绕头发并使其卷曲时使用。烫发部具有圆筒状的主体,以及设置于主体的周面上的相对的位置并且从主体露出一对电极。



1. 一种烫发器,其特征在于,具备:
手柄部,其构成为被使用者抓握;以及
烫发部,其设置于所述手柄部的先端侧,在卷绕头发并使其卷曲时使用;
所述烫发部具有圆筒状的主体,以及设置于所述主体的周面上的相对的位置并且从所述主体露出一对电极。
2. 根据权利要求1所述的烫发器,其中,
各所述电极呈长条状,并且沿着所述主体的长度方向设置。
3. 根据权利要求1所述的烫发器,其中,
各所述电极具有对所述头发进行导入或导出离子的功能。
4. 根据权利要求1所述的烫发器,其中,
所述烫发部还具有有一对加热器,其位于所述主体的内侧的位置,并且在与所述一对电极分别相比更内侧的位置相对设置。
5. 根据权利要求4所述的烫发器,其中,
各所述加热器呈长条状,并且沿着所述主体的长度方向设置。
6. 根据权利要求4所述的烫发器,其中,
各所述加热器具有发热体和覆盖所述发热体的绝缘体,所述绝缘体以氧化铝为主要成分而构成。
7. 根据权利要求1所述的烫发器,其中,
所述烫发器还具备板状的按压部,其被设置成能够接近及离开所述烫发部,并且构成将卷绕于所述烫发部的所述头发朝向所述烫发部按压,
所述按压部具有在其厚度方向上贯通的开口部。
8. 一种烫发器,其特征在于,具备:
手柄部,其构成为被使用者抓握;
烫发部,其设置于所述手柄部的先端侧,在卷绕头发并使其卷曲时使用;以及
板状的按压部,其被设置成能够接近及离开所述烫发部,并且构成将卷绕于所述烫发部的所述头发朝向所述烫发部按压;
所述烫发部具有圆筒状的主体,
所述按压部具有在其厚度方向上贯通的开口部。
9. 根据权利要求7或8所述的烫发器,其中,
所述烫发部还具有发光部,在将所述按压部侧作为上方时,所述发光部设置于所述主体的所述上方的位置,
在使所述按压部接近所述主体的状态下,构成为所述发光部发出的光通过所述开口部。
10. 根据权利要求1至8中任一项所述的烫发器,其中,
所述烫发器还具备板状的按压部,其被设置成能够接近及离开所述烫发部,并且构成将卷绕于所述烫发部的所述头发朝向所述烫发部按压,
所述烫发部还具有发光部,在将所述按压部侧作为上方时,所述发光部设置于所述主体的所述上方的位置。
11. 根据权利要求10所述的烫发器,其中,

所述发光部具有发光元件和支承所述发光元件的支承体。

12. 根据权利要求11所述的烫发器, 其中,
多个所述发光元件沿着所述主体的长度方向设置。

13. 根据权利要求10所述的烫发器, 其中,
所述烫发部还具有从所述主体朝向所述上方对所述发光部施力的施力部件。

14. 根据权利要求10所述的烫发器, 其中,
所述烫发部还具有应力缓和部件, 其设置在比所述发光部更靠所述主体的所述上方的位置。

15. 根据权利要求14所述的烫发器, 其中,
所述烫发部还具有固定部件, 其将所述应力缓和部件固定于所述发光部, 并且具备所述发光部发出的光能够通过的开口部。

16. 根据权利要求1至8中任一项所述的烫发器, 其中,
所述烫发器还具备板状的按压部, 其被设置成能够接近及离开所述烫发部, 并且构成将卷绕于所述烫发部的所述头发朝向所述烫发部按压,
所述按压部还具有设置于所述烫发部的侧面的应力缓和部件。

烫发器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烫发器。

背景技术

[0002] 以往,已知有通过在圆筒状的发热部的曲面上卷绕头发而使头发卷曲的烫发器(见专利文献1)。

[0003] 然而,在使用这种烫发器时,无法避免因加热而对头发造成的损伤。

[0004] 现有技术文献

[0005] 专利文献

[0006] 专利文献1:日本专利公开2022-046204号公报

实用新型内容

[0007] 实用新型要解决的技术问题

[0008] 鉴于上述情况,本实用新型提供一种能够将对头发的损伤最小化的同时实现头发护理的烫发器。

[0009] 解决问题的技术手段

[0010] 根据本实用新型的一种方式,提供一种烫发器。所述烫发器具备:手柄部,其构成成为被使用者抓握;以及烫发部,其设置于手柄部的先端侧,在卷绕头发并使其卷曲时使用。烫发部具有圆筒状的主体,以及设置于主体的周面上的相对的位置并且从主体露出一对电极。

[0011] 根据这种方式,能够提供一种既能将对头发的损伤最小化又能实现头发护理的烫发器。

附图说明

[0012] 图1是表示烫发器的立体图;

[0013] 图2是表示抬起按压板的先端侧的状态下的立体图;

[0014] 图3是烫发器的分解立体图;

[0015] 图4是烫发器的分解立体图;

[0016] 图5是在取下盖子的状态下从先端侧(图中+X方向)观察烫发部的图;

[0017] 图6是变形例1的烫发器的外观立体图;

[0018] 图7是变形例1的烫发器的外观立体图;

[0019] 图8是在取下盖子的状态下从先端侧(图中+X方向)观察烫发部的图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1:烫发器、2:手柄部、21:手柄主体、22:操作部、221:电源按钮、222:温度调节按钮、223:显示面板、224:吸入按钮、23:脚部、3:烫发部、31:烫发器主体、311:开口、312:吸入口、32:电极、321:接点、322:配线、33:电极支架、34:发光部、341:LED、342:LED支架、3421:

固定孔、3422:弹簧槽、343:LED罩、3431:开口、3432:透光罩、344:螺丝、35:硅胶垫、36:弹簧垫、37:硅胶垫支架、371:开口、372:固定脚、3721:固定爪、3722:轴部、38:加热器、381:加热器按压件、39:温度保险丝、391:温度保险丝主体、392:导线、310:温度传感器、4:按压部、41:按压板、411:开口、42:指托、6:盖子、7:电源供给部。

具体实施方式

[0022] 以下使用图示说明本实用新型的实施例。在以下所示实施例中示出的各种特征事项均可相互组合。

[0023] 以下将参照图1至图5来说明本公开的一种实施例的烫发器。图1是表示烫发器的立体图。图2是表示抬起按压板的先端侧的状态的立体图。

[0024] 图3及图4是烫发器的分解立体图。图5是在取下盖子的状态下从先端侧(图中+X方向)观察烫发部的图。在图5中,省略了烫发部以外的结构。

[0025] 在以下的说明中,热的良导体是热传导性高的材料,例如可以举出铝、铜、石墨片、氮化铝等。另外,所谓热的不良导体是指热传导性低材料,例如可以举出聚对苯二甲酸乙二醇酯、聚碳酸酯、ABS树脂等。

[0026] 如图1所示,烫发器1包括手柄部2、烫发部3以及按压部4。烫发器1还具备盖子6和电源供给部7。

[0027] 在加热了烫发部3的状态下,例如,烫发器1通过卷绕头发能够使头发卷曲。

[0028] 盖子6配置于烫发器1的先端侧(图中+X侧),由热的不良导体形成。这样一来,使用者能够同时抓住手柄部2和盖子6,因此即使抓住手柄部2的力度较弱,也能够稳定地进行造型。

[0029] 手柄部2构成为被使用者抓握。如图2所示,手柄部2包括手柄主体21、操作部22以及脚部23。另外,手柄部2(手柄主体21)在其内部具备未图示的配线或基板等。手柄部2由热的不良导体形成,以防止来自烫发部3的热量传递到使用者的手或手柄主体2内部的配线及基板等。

[0030] 为了便于使用者抓握,手柄主体21具有长条状的形状,并且形成为先端侧(图中+X侧)比基端侧(图中-X侧)粗。手柄主体21的表面还能够被具有缓冲功能和/或防滑功能的片材覆盖。由此,使用者能够更稳定地抓握手柄主体21。

[0031] 操作部22具备由使用者操作的电源按钮221和温度调节按钮222。另外,操作部22具备显示烫发部3的温度的显示面板223。

[0032] 脚部23是在烫发器1的与按压部4相反的一侧(图中-Y侧)形成的凸部。脚部23与盖子6一起作为支承机构发挥功能。当使按压部4作为上侧将烫发器1载置于桌子等上时,脚部23和盖子6与桌子等接触而能够支承烫发器1的整体。此时,由于能够防止烫发部3与桌子等接触,因此即使在烫发部3带有热量的状态下,也能够将烫发器1载置于桌子等上。另外,由于脚部23形成在与按压部4相反的一侧,所以在将烫发器1载置于桌子等上时,按压部4难以成为障碍。

[0033] 注意,与脚部23一起构成支承机构的部分也可以是手柄主体21的基端侧(图中-X侧)的部分(基端部)来代替先端侧的盖子6。在此情况下,如果手柄主体21的基端部的内部或外部设置配重,则在将烫发器1载置于桌子等上时,能够通过脚部23和手柄主体21的基

端部来稳定地支承烫发器1的整体。此时,烫发部3的先端侧(图中+X侧)克服重力而向斜上方抬起,因此能够防止烫发部3接触桌面等。

[0034] 在手柄主体21的基端侧(图中-X侧)安装有电源供给部7。当电源供给部7连接到未图示的电源时,向烫发器1提供电能。电源供给部7供给的电能经由手柄主体21内部的未图示的配线等供给至各部。

[0035] 烫发部3设置于手柄部2的先端侧(图中+X侧),在卷绕头发使其卷曲时使用。如图5所示,烫发部3具有烫发器主体(主体)31、一对电极32以及一对加热器38。

[0036] 烫发器主体31形成为圆筒状,以卷绕使用者的头发使其卷曲。由于烫发器主体31由热的良导体形成,因此能够将加热器38发出的热良好地传递至卷绕于烫发器主体31的头发。

[0037] 一对电极32设置在烫发器主体31的周面上的相对的位置,具体而言,在将按压部4侧设为上方(图中+Y侧)时,一对电极32设置于烫发器主体31的侧方(图中+Z侧、-Z侧)的相对位置。另外,一对电极32从烫发器主体31露出。因此,能够使卷绕在烫发器主体31上的头发在各侧方的位置与电极32接触。

[0038] 由于各电极32露出的面形成为曲面,因此卷绕在烫发器主体31上的头发的卷曲形状不易产生参差。

[0039] 各电极32呈长条状,沿着烫发器主体31的长度方向(图中X方向)设置。由此,即使在使用者的头发较短的情况下,只要能够将头发卷绕在烫发器主体31的圆周的一半上,就能够使头发着实地接触到两个电极32。

[0040] 各电极32的内侧的面与接点321接触。在各接点321上,连接有连接至手柄主体21内部的未图示的配线的配线322。电荷(电流)经由接点321和配线322流入或流出各电极32。

[0041] 各电极32具有对头发进行导入或导出离子的功能。具体而言,在头发卷绕于烫发器主体31的状态下,即,在头发接触各电极32的状态下,当流过脉冲波形的电流时,离子从电极32导入至头发。由此,可以使头发护理等中所含的美容成分离子化,并且充分渗透到头发中。另外,该电极还具有吸附头发上带电污垢的作用。

[0042] 在各电极32与烫发器主体31之间配置有电极支架33。电极支架33由热的不良导体形成,能够防止来自烫发器主体31的热量传递而过度加热电极32。

[0043] 各电极32通过从先端侧(图中+X侧)或基端侧(图中-X侧)插入到利用未图示的螺丝固定在烫发器主体31上的电极支架33中,从而在上下方向(图中Y方向)和左右方向(图中Z方向)上被固定。而且,在各电极32的先端侧(图中+X侧)固定有盖子6,在基端侧(图中-X侧)固定有手柄部2,其分别固定于烫发器主体31。由此,各电极32在各方向上被阻止从烫发器主体31脱落。

[0044] 一对加热器38通过经由电源供给部7供给的电能发热。一对加热器38设置在烫发器主体31的内侧的位置,并且在与一对电极32分别相比更加内侧的位置相对设置。根据这样的配置,与在烫发器主体31的内侧的位置即按压部4侧(上方、图中+Y侧)配置加热器38的情况相比,具有防止被夹在烫发器主体31和按压板41(按压部4)之间的头发被过度加热的效果。即,能够抑制因热量或失去水分而引起的对头发的损伤。

[0045] 各加热器38呈长条状,沿着烫发器主体(主体)31的长度方向(图中Y方向)设置。在各加热器38的内侧设置有加热器按压件381,防止加热器38从烫发器主体31离开。通过这样

设置两片加热器38,容易向烫发器主体31整体快速且均匀地传递热量。因此,能够减少由于等待时间变长而导致的使用者的不便,并且能够实现期望的造型。

[0046] 各加热器38具有未图示的发热体和覆盖发热体的绝缘体。

[0047] 各加热器38的绝缘体优选以氧化铝为主要成分而构成。在此情况下,各加热器38也被称为金属陶瓷发热体(Metal Ceramic Heater:MCH)。

[0048] 在此,作为烫发器的热源使用的加热器一般使用以钛酸钡为主要成分的绝缘体构成。然而,由于这种加热器具有当温度升高到一定温度时电流难以流动的特性,因此相对难以执行高效且线性的温度控制。

[0049] 对此,在加热器38具有以氧化铝为主要成分的绝缘体的情况下,即使当温度升高时,电流流动的容易度也不容易降低(电阻值增加),因此可以进行高效且线性的温度控制。这样一来,使用者可以更快地在所需的温度下开始造型。

[0050] 即使在具有主要由二氧化锆而不是氧化铝的绝缘体的加热器中,也可以期望同样的效果。

[0051] 烫发部3还具有温度保险丝39。温度保险丝39具有温度保险丝主体391和导线392。温度保险丝主体391与烫发器主体31的内侧接触。导线392连接至未图示的配线,并且导线392延伸至手柄主体21的内部。

[0052] 当烫发器主体31过热时,在温度保险丝主体391内切断通电,不再有电流流过加热器38。这样一来,通过强制停止由加热器38引起的烫发器主体31的过热,能够防止火灾等事故的发生。

[0053] 烫发部3还具有温度传感器310。温度传感器310与烫发器主体31的内侧接触。在温度传感器310的基端侧(图中-X侧)连接有未图示的配线,向手柄主体21内部延伸。温度传感器310检测到的烫发器主体31的温度显示在手柄部2的显示面板223上。

[0054] 温度传感器优选为负温度系数(Negative Temperature Coefficient:NTC)热敏电阻。在此情况下,由于容易检测到细微的温度变化,因此使用者能够经由显示面板223高精度地掌握烫发器主体31是否在期望的温度。

[0055] 烫发部3还具有发光部34。通过将发光部34发出的光照射到头皮上,能够期待通过使头皮的细胞活性化而产生的生发效果及美发效果。如图4所示,当按压部4侧为上方(图中+Y侧)时,发光部34设置在烫发器主体31的上方的位置(图中+Y侧)。如图5所示,由于发光部34与加热器38分离,因此能够防止因加热器38产生的热量而导致发光部34发生故障。

[0056] 发光部34具有LED(发光元件)341、支承LED341的LED支架(支承体)342和LED罩(支承体)343。LED341优选为发出波长为615nm以上且655nm以下的光的红色LED。另外,发光元件也可以使用卤素灯来代替LED341。

[0057] 如图3所示,在LED支架342上,沿着烫发器主体31的长度方向(图中X方向)设置多个LED341(在本实施例中为三个)。通过这种配置,来自LED341的光可以轻易地照射到较广的头发区域。

[0058] LED支架342通过螺丝344固定于LED罩343。通过从上下(图中Y方向)支承LED341,能够稳定地保持LED341和必要的配线。另外,LED支架342和LED罩343由热的不良导体形成,因此能够防止来自烫发器主体31的热量过度传递至LED341和配线。

[0059] LED罩343具有供LED341发出的光通过的开口3431。

[0060] 烫发部3还具有从烫发器主体31朝向上方(图中+Y侧)对发光部34施力的弹簧垫(施力部件)36。如图4所示,弹簧垫36嵌入形成于LED支架342的弹簧槽3422中。

[0061] 如下所述,当在烫发器主体31和按压板41(按压部4)之间夹持使用者的头发时,若头发被按压板41朝向烫发器主体31按压,则该按压力在作用于烫发器主体31之前作用于LED罩343。因此,弹簧垫36收缩,LED支架342向下方(图中-Y侧)下沉。由此,能够抑制由于在按压板41与烫发器主体31之间挤压头发而造成的损伤。

[0062] 烫发部3还具有硅胶垫35,其比发光部34更设置于烫发器主体31的上方。硅胶垫35是一种具有片状形状的应力缓冲部件。硅胶垫35具有对LED341发出的光线进行扩散的效果,从而使光线可以均匀地照射到卷绕在烫发器主体31上的头发的较广范围。

[0063] 硅胶垫35通过硅胶垫支架(固定部件)37固定于发光部34。硅胶垫支架37由热的良导体形成,因此烫发器主体31的热量可以良好地传递至头发。

[0064] 另外,硅胶垫支架37具备发光部34发出的光能够通过的开口(开口部)371。由此,发光部34的LED341发出的透过硅胶垫35的光能够照射到被夹持在烫发器主体31和按压板41之间的头发上。

[0065] 硅胶垫35嵌入硅胶垫支架37的下侧(图中-Y侧)。然后,硅胶垫支架37有多个固定脚372(本实施例中为六个),该固定脚372穿过LED支架342上以相同数量设置的固定孔3421。在固定脚372的先端,形成有比固定孔3421更宽的固定爪3721。在固定脚372插入固定孔3421的状态下,固定爪3721被卡在固定孔3421的开口边缘,因此固定脚372不易从固定孔3421中脱落。这样一来,即使弹簧垫36收缩而使LED支架342向下方(图中-Y侧)下沉,或者由于冲击等导致硅胶垫支架37试图向上方(图中+Y侧)移动(位移),硅胶垫支架37相对于LED支架342的位置也不会发生明显变化。

[0066] 另一方面,比固定脚372的先端更高的上侧(图中+Y侧)由宽度比固定孔3421窄的轴部3722形成。因此,相对于LED支架342,硅胶垫支架37能够以轴部3722的长度在垂直方向(图中Z方向)上位移。

[0067] 并且,如图5所示,硅胶垫35和硅胶垫支架37从烫发器主体31所具备的开口311伸出,设置在比烫发器主体31的上侧(图中+Y侧)的面稍靠上方(图中+Y侧)的位置。

[0068] 因此,当头发被按压板41朝向烫发器主体31按压时,被按压的头发与硅胶垫支架37接触,传递按压力。于是,硅胶垫支架37能够一边挤压硅胶垫35一边稍微向LED支架342侧(图中-Y侧)下沉。因此,可以更加着实地抑制由于头发被挤压而引起的损伤。

[0069] 当硅胶垫支架37以固定脚372的轴部3722的长度位移时,硅胶垫支架37与LED支架342接触,不能进一步相对于LED支架342进行位移。因此,按压力作用于LED支架342及配置在其下方的弹簧垫36。此时,弹簧垫36收缩,导致包括LED支架342的发光部34、硅胶垫35以及硅胶垫支架37向下方沉入。

[0070] 此时,当弹簧垫36完全收缩时,硅胶垫支架37的外周面与烫发器主体31的外周面大致一致。

[0071] 即,根据烫发器1,在烫发器主体31和按压板41之间按压头发之前,通过弹簧垫36和硅胶垫35这两者,缓和了按压板41对烫发器主体31按压头发的力度。因此,可以有效地抑制由于头发被挤压而引起的损伤。

[0072] 注意,硅胶垫35也可以通过透光性的粘接剂固定于LED罩343,而不是通过硅胶垫

支架37固定于LED支架342。

[0073] 另外,作为应力缓和部件,烫发部3也可以具备其他具有弹性的缓冲垫来代替硅胶垫35。此外,应力缓和部件的形状不限于片状,例如也可以是块状(球状、长方体状等)。在此情况下,作为应力缓和部件,多个硅胶块例如可以通过固定部件或粘接剂固定于LED支架342。

[0074] 注意,除了硅胶垫35和硅胶垫支架37之外,或者取而代之,还可以在按压部4的按压板41的烫发部3的侧面上设置硅胶垫(应力缓和部件)。此时,硅胶垫能够通过粘接剂的粘接、熔接(热熔接、超声波熔接、高频熔接)等固定于按压板41。另外,还可以在按压板41的烫发部3的侧面上设置硅胶垫和硅胶垫支架。

[0075] 按压部4作为用于保持头发卷绕在烫发器主体31上的状态的头发保持机构发挥功能。如图1所示,按压部4具备按压板41和指托42。

[0076] 按压板41被设置成能够接近和离开烫发部3,是构成为将卷绕于烫发部3的头发向烫发部3按压的板状的部件。通过将使用者的头发夹在烫发器主体31和按压板41之间或将头发缠绕于烫发器主体31上,能够使头发卷曲。如上所述,发光部34设置在烫发器主体31的上方(图中的+Y侧)的位置,因此在将头发夹在烫发器主体31与按压板41之间时,也能够使来自发光部34的光有效地照射至头发。

[0077] 另外,由于按压板41由热的良导体形成,因此能够较好地将来自烫发器主体31的热量传递至头发。

[0078] 指托42是使用者放置手指、手掌等的部件,用于执行将按压板41移近或移离烫发部3的操作。在指托42的外表面形成有多个凸条或槽(凹凸),以防止滑动。在图中的XY平面上,指托42以可旋转的方式固定于手柄部2。当指托42被向下方(图中-Y侧)按下时,按压板41的先端侧可向上方(图中+Y侧)移动(见图2)。即,按压板41可以离开烫发部3。此外,通过未图示的弹簧,指托42被向上方(图中+Y侧)施力。由此,当向下方(图中-Y侧)按下指托42的力被去除时,通过指托42向上方(图中+Y侧)移动,固定于指托42的按压板41向下方(图中-Y侧)移动。即,能够使按压板41接近烫发部3。

[0079] 因此,使用者通过按下指托42,能够将头发放入烫发器主体31与按压板41之间,通过去除按下的力,能够将头发夹在烫发器主体31与按压板41之间。

[0080] 按压板41具有在其厚度方向上贯通的开口(开口部)411。开口411形成为对应于硅胶垫支架37的开口371,即,形成为让LED341发出的光通过。因此,即使在烫发器主体31和按压板41之间不夹持头发而从烫发器主体31和按压板41的上方卷绕头发的情况下,也能够使LED341发出的光照射至头发。

[0081] 进而,在将头发夹在烫发器主体31与按压板41之间而加热时,能够使头发发出的水蒸气从开口411排出。因此,可以防止被夹持的头发温度过高。

[0082] 根据如上所述的烫发器1,能够将对头发的损伤抑制到最小限度并且对头发进行护理。

[0083] 在下文中,将对本公开的烫发器1的各变形例进行说明,但是将主要描述与上述结构例的不同之处,对于相同事项则省略其说明。

[0084] (变形例1)

[0085] 图6是变形例1的烫发器的外观立体图。图7是变形例1的烫发器的外观立体图。图8

是在取下盖子的状态下从先端侧(图中+X方向)观察烫发部的图。在图8中,省略了烫发部以外的结构。

[0086] 在烫发器1的变形例1中,下述结构不同,除此以外均与上述结构例相同。

[0087] 即,如图6所示,烫发器1不具有按压部4,而是取而代之具有作为头发保持机构的吸引部。该吸引部具有吸入口312、未图示的风扇部以及未图示的排气口。如图7和图8所示,吸入口312设置于烫发器主体31。另外,风扇部例如设置于手柄主体21的内部,排气口形成连接手柄主体21的内部和外部。

[0088] 当使用者一边将头发卷绕在烫发器主体31上一边按下设置在手柄部2的操作部22上的吸入按钮224时,未图示的风扇部启动,一边从吸入口312向烫发器主体31的内部吸入空气,一边从排气口排出空气。此时,卷绕在烫发器主体31上的使用者的头发通过被吸入到烫发器主体31内部的空气的流动而被吸附至烫发器主体31的外周面。因此,即使烫发器1不具有按压部4,也能够将头发卷绕保持在烫发器主体31的外周面。

[0089] 因此,使用者无需频繁按下指托42,这可以防止使用者在抓握手柄部2时失去平衡,或因按下指托42而感到手指疲劳。

[0090] 注意,烫发器主体31也可以具有多个吸入口312。在此情况下,由于能够在多处吸附头发,因此能够更稳定地进行造型。另外,由于能够通过多个吸入口312分散吸附头发的力,因此能够减轻对头发的损伤。

[0091] 在变形例1中,由于烫发器1不具有按压部4,因此头发难以受到被挤压而造成的损伤。这样一来,在烫发器主体31中,省略了硅胶垫35、硅胶垫支架37和弹簧垫36。

[0092] 如图6所示,在烫发器主体31中,从开口311露出LED罩343而不是硅胶垫35和硅胶垫支架37。LED罩343具有透光罩3432,构成为在保护LED341的同时,能够透过LED341发出的光。

[0093] 另外,如图8所示,LED支架342不经由弹簧垫36而直接被支承于烫发器主体31。

[0094] 这样一来,根据变形例1,能够提供既能减轻使用者的疲劳又能抑制头发损伤的烫发器1。

[0095] (变形例2)

[0096] 在烫发器1的变形例2中,下述结构不同,除此以外均与上述结构例相同。

[0097] 即,烫发器1具备作为头发保持机构的刷部来取代具备按压部4。刷部设置于烫发器主体31的外周面的较广范围内,具有向烫发器主体31的径向突出的多个刷子(突起)。刷部由热的不良导体形成。

[0098] 当使用者将头发卷绕于烫发器主体31时,头发进入刷部的多个刷之间,能够保持卷绕的状态。使用者可以将没有握住手柄主体21的手从刷部的刷子上放在头发上,从而能够更稳定地保持头发卷绕的状态。此时,即使烫发器主体31被加热,刷部的刷子的先端也难以达到高温,因此能够防止使用者的手等暴露在高温下。

[0099] 与在按压部4和烫发器主体31之间夹持头发相比,通过刷子保持头发能够让使用者更直观地进行造型。

[0100] 另外,与变形例1同样,由于烫发器1不具有按压部4,因此头发难以受到被挤压而造成的损伤。因此,在烫发器主体31中,省略了硅胶垫35、硅胶垫支架37和弹簧垫36。注意,发光部34的结构可以与变形例1相同。

[0101] 这样一来,根据变形例2,能够提供既能进行直观地造型又能抑制头发损伤的烫发器1。

[0102] 此外,本实用新型还可以通过以下所描述的各种方式来提供。

[0103] (1) 一种烫发器,具备:手柄部,其构成为被使用者抓握;以及烫发部,其设置于所述手柄部的先端侧,在卷绕头发并使其卷曲时使用;所述烫发部具有圆筒状的主体,以及设置于所述主体的周面上的相对的位置并且从所述主体露出一对电极。

[0104] (2) 根据上述(1)所述的烫发器,其中,各所述电极呈长条状,并且沿着所述主体的长度方向设置。

[0105] (3) 根据上述(1)或(2)所述的烫发器,其中,各所述电极具有对所述头发进行导入或导出离子的功能。

[0106] (4) 根据上述(1)至(3)中任一项所述的烫发器,其中,所述烫发部还具有对加热器,其位于所述主体的内侧的位置,并且在与所述一对电极分别相比更内侧的位置相对设置。

[0107] (5) 根据上述(4)所述的烫发器,其中,各所述加热器呈长条状,并且沿着所述主体的长度方向设置。

[0108] (6) 根据上述(4)或(5)所述的烫发器,其中,各所述加热器具有发热体和覆盖所述发热体的绝缘体,所述绝缘体以氧化铝为主要成分而构成。

[0109] (7) 根据上述(1)至(6)中任一项所述的烫发器,其中,所述烫发器还具备板状的按压部,其被设置成能够接近及离开所述烫发部,并且构成为将卷绕于所述烫发部的所述头发朝向所述烫发部按压,所述按压部具有在其厚度方向上贯通的开口部。

[0110] (8) 一种烫发器,具备:手柄部,其构成为被使用者抓握;烫发部,其设置于所述手柄部的先端侧,在卷绕头发并使其卷曲时使用;以及板状的按压部,其被设置成能够接近及离开所述烫发部,并且构成为将卷绕于所述烫发部的所述头发朝向所述烫发部按压;所述烫发部具有圆筒状的主体,所述按压部具有在其厚度方向上贯通的开口部。

[0111] (9) 根据上述(7)或(8)所述的烫发器,其中,所述烫发部还具有发光部,在将所述按压部侧作为上方时,所述发光部设置于所述主体的所述上方的位置,在使所述按压部接近所述主体的状态下,构成为所述发光部发出的光通过所述开口部。

[0112] (10) 根据上述(1)至(8)中任一项所述的烫发器,其中,所述烫发器还具备板状的按压部,其被设置成能够接近及离开所述烫发部,并且构成为将卷绕于所述烫发部的所述头发朝向所述烫发部按压,所述烫发部还具有发光部,在将所述按压部侧作为上方时,所述发光部设置于所述主体的所述上方的位置。

[0113] (11) 根据上述(10)所述的烫发器,其中,所述发光部具有发光元件和支承所述发光元件的支承体。

[0114] (12) 根据上述(11)所述的烫发器,其中,多个所述发光元件沿着所述主体的长度方向设置。

[0115] (13) 根据上述(10)至(12)中任一项所述的烫发器,其中,所述烫发部还具有从所述主体朝向所述上方对所述发光部施力的施力部件。

[0116] (14) 根据上述(10)至(13)中任一项所述的烫发器,其中,所述烫发部还具有应力缓和部件,其设置在比所述发光部更靠所述主体的所述上方的位置。

[0117] (15) 根据上述 (14) 所述的烫发器, 其中, 所述烫发部还具有固定部件, 其将所述应力缓和部件固定于所述发光部, 并且具备所述发光部发出的光能够通过的开口部。

[0118] (16) 根据上述 (1) 至 (15) 中任一项所述的烫发器, 其中, 所述烫发器还具备板状的按压部, 其被设置成能够接近及离开所述烫发部, 并且构成为将卷绕于所述烫发部的所述头发朝向所述烫发部按压, 所述按压部还具有设置于所述烫发部的侧面的应力缓和部件。

[0119] 当然, 并非仅限于此。

[0120] 如上所述, 虽然已经说明本实用新型的各种实施例, 但这些实施例仅作为示例呈现, 并且无意限制本实用新型的范围。相应的新实施例可以以其它各种方式实施, 并且可以在不脱离本实用新型要旨的范围内进行各种省略、替换和修改。相应实施例或其变形可以包含在实用新型的范围或要旨中, 并且可以包含在权利要求所描述的实用新型及其同等范围内。

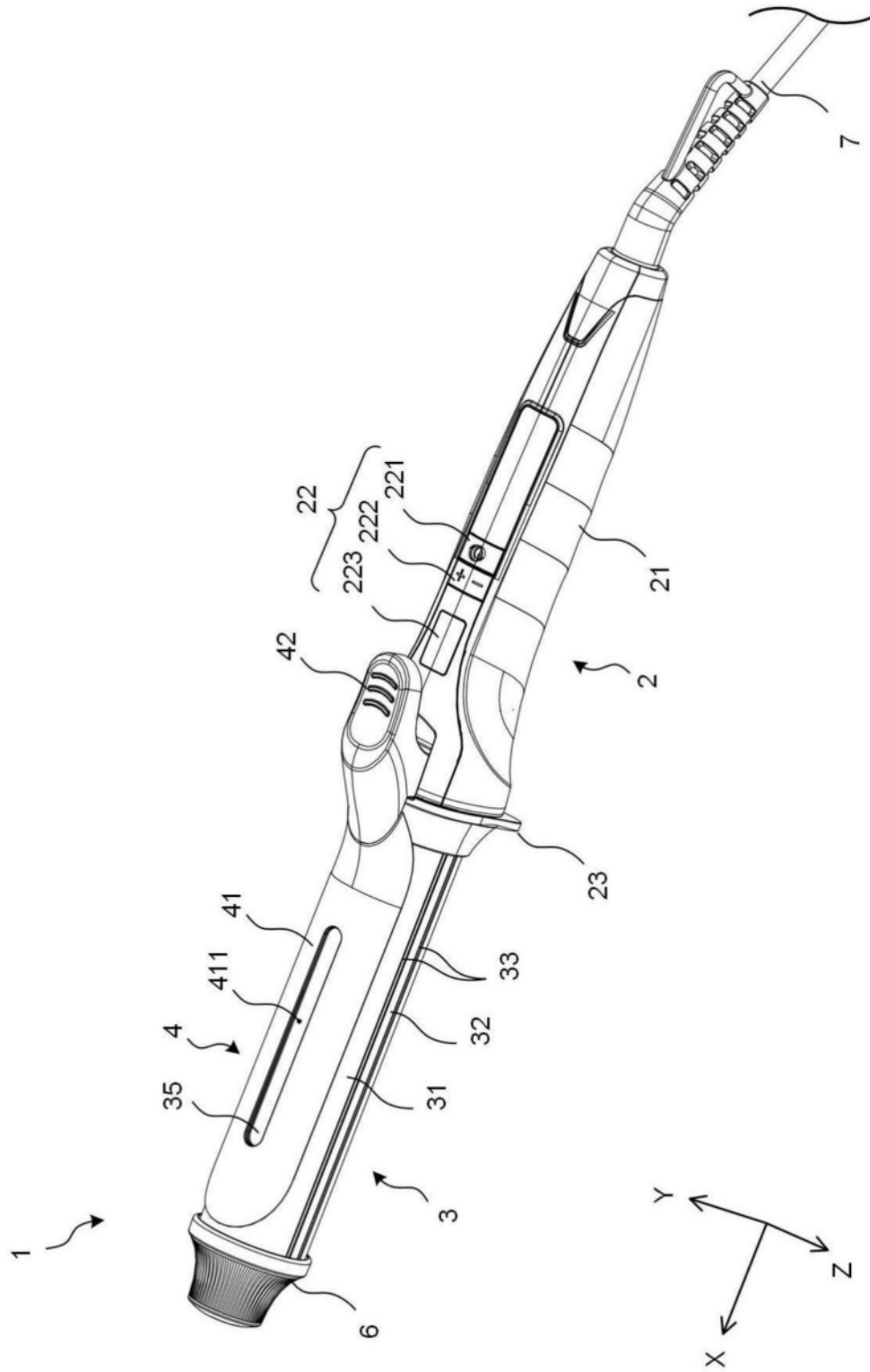


图1

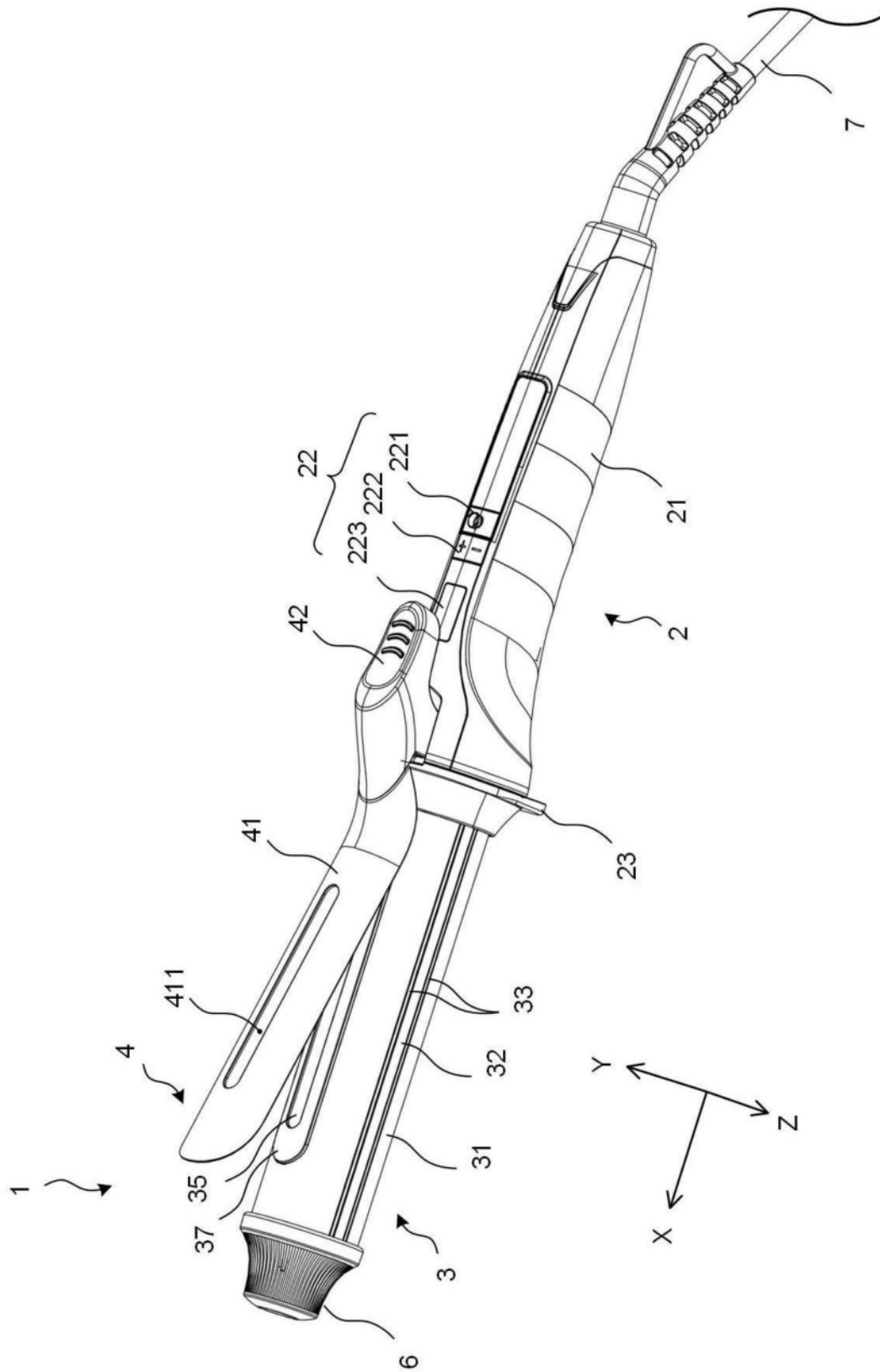


图2

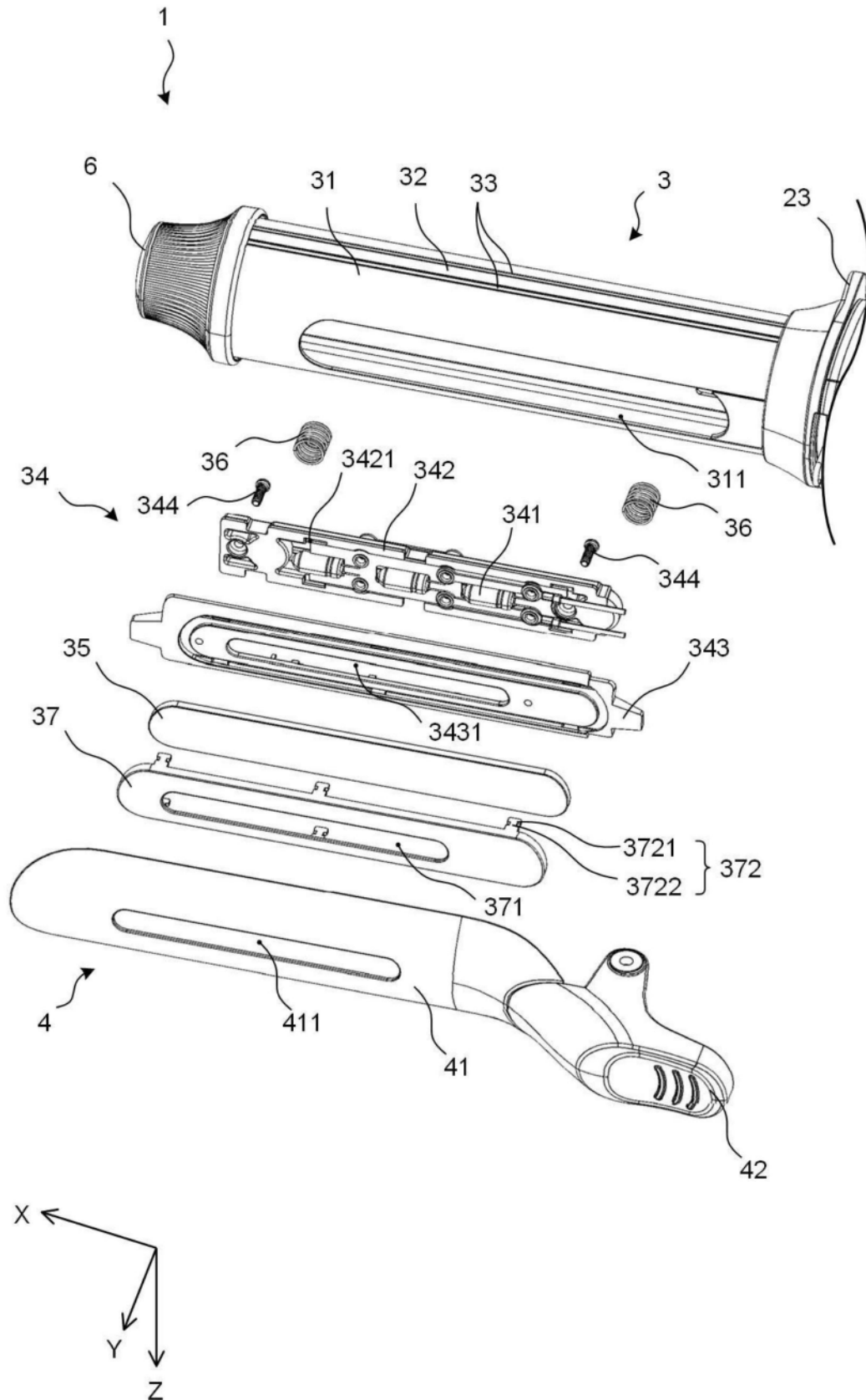


图3

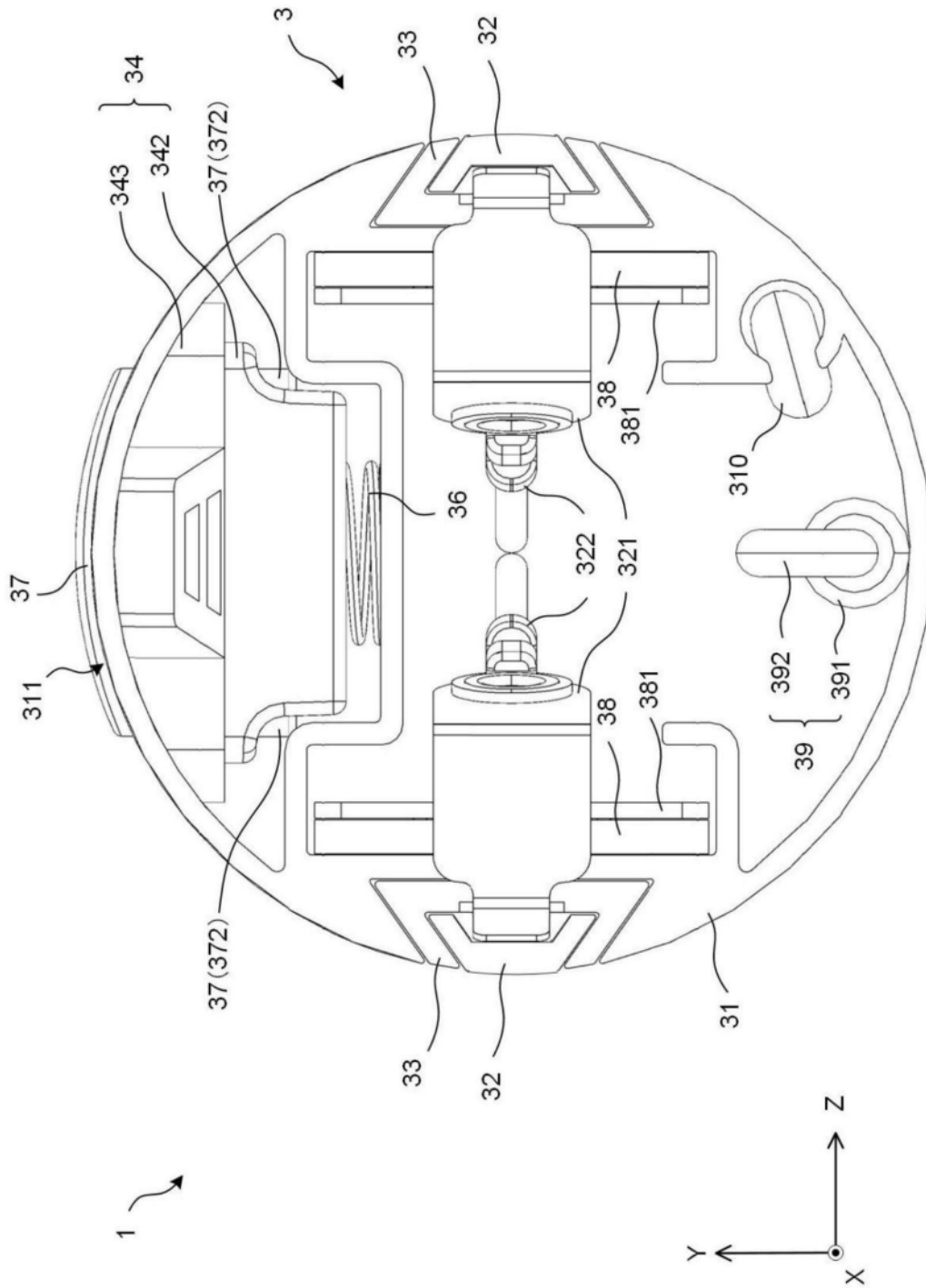


图5

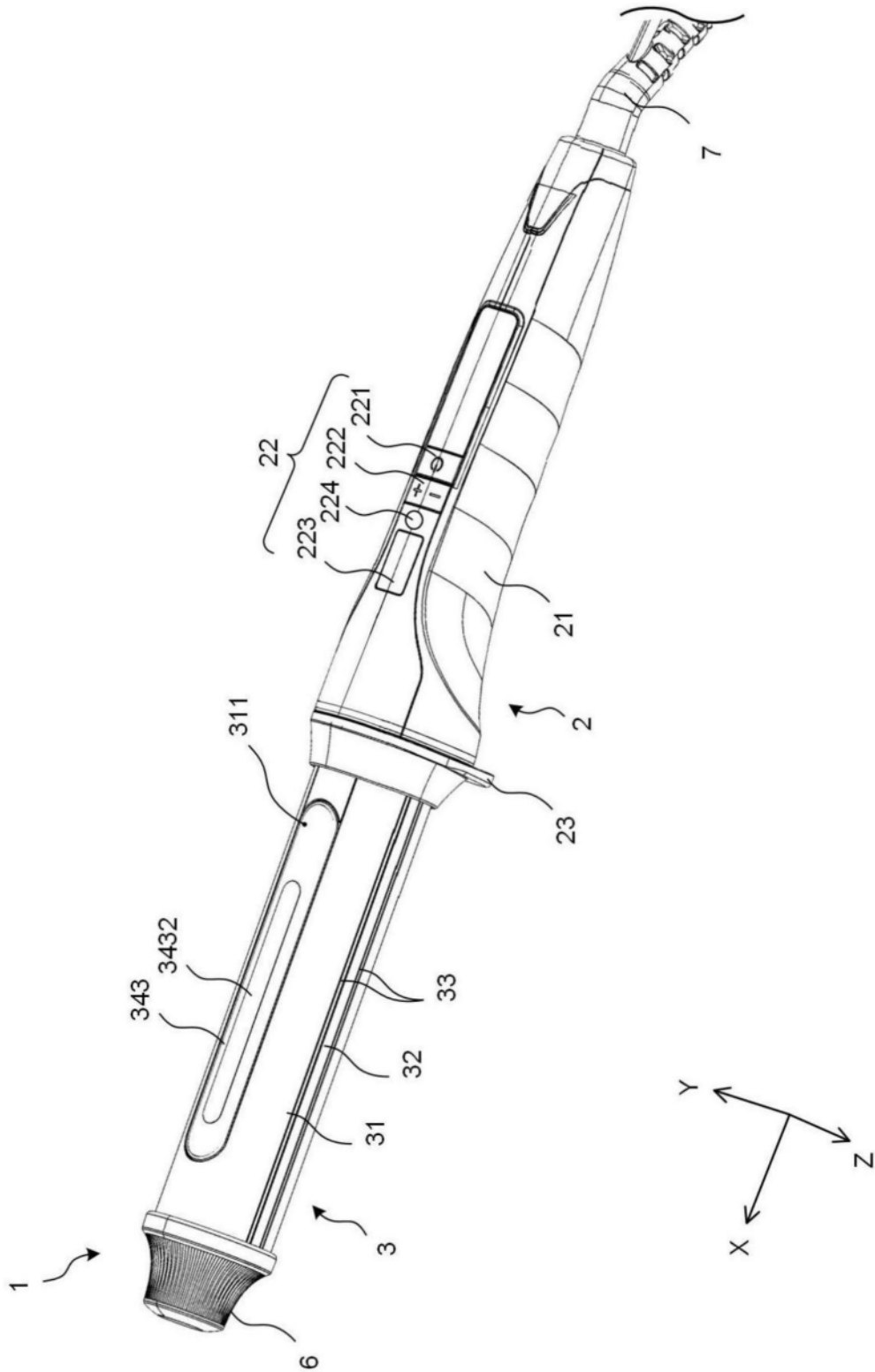


图6

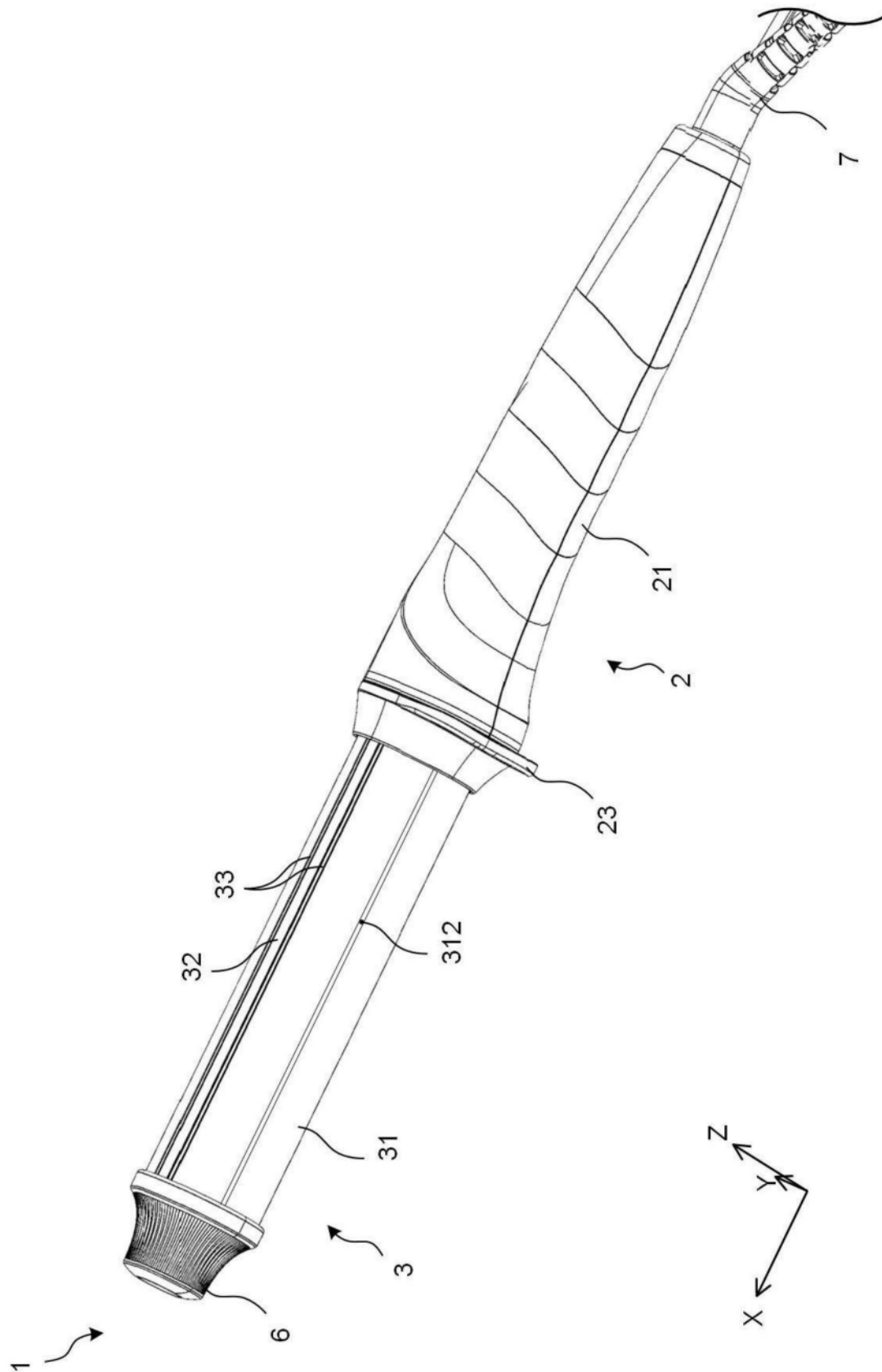


图7

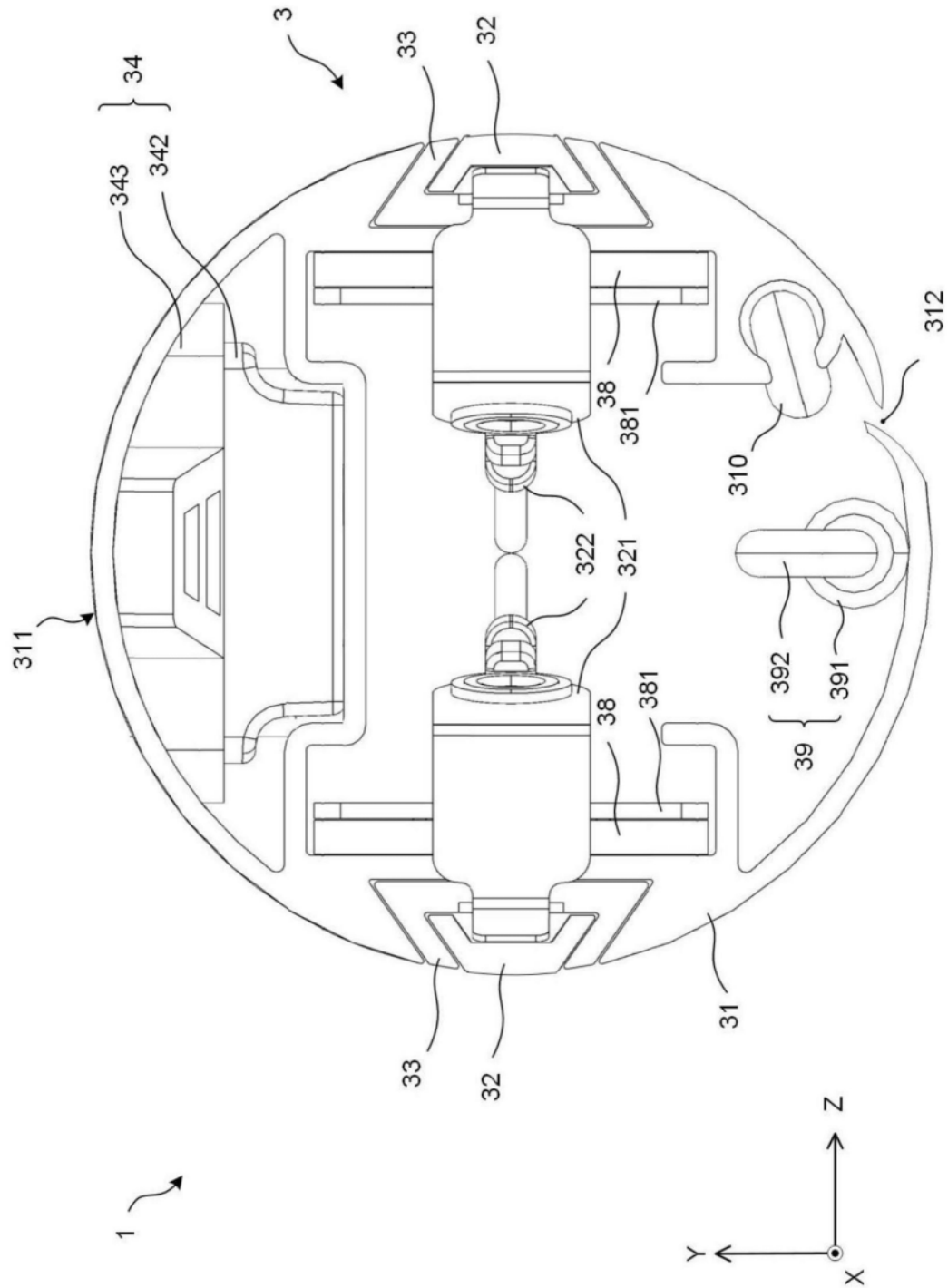


图8