

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A45D 4/00

A45D 7/00 A45D 20/00

A45D 20/04 A45D 20/40

A45D 19/16



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01116788.2

[43] 公开日 2004 年 4 月 28 日

[11] 公开号 CN 1491602A

[22] 申请日 2001.4.30 [21] 申请号 01116788.2

[30] 优先权

[32] 2000. 5. 3 [33] CH [31] 0870/2000

[71] 申请人 于尔根·E·萨姆

地址 瑞士贝里科恩

[72] 发明人 于尔根·E·萨姆

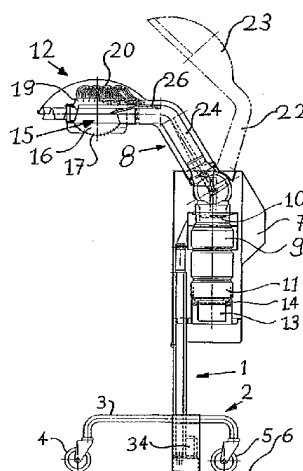
[74] 专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利
商标事务所
代理人 郑修哲

权利要求书 3 页 说明书 6 页 附图 8 页

[54] 发明名称 处理人头发的多功能装置

[57] 摘要

支撑柱部分(1)支撑壳体(7), 在该壳体内设置了用来产生热空气的装置(9)和用来产生蒸气的装置(11)。 支架(8)可旋转地安装到壳体(7)中。 热空气管(24)从用来产生热空气的装置(9)通过支架(8)延伸到处理头的部分(12)中。 分配头(15)安装成在热空气管(24)上进行旋转。 该分配头(15)在一侧处连接到分配软管(20)中, 而这些分配软管适合于连接到卷发器中。 以雾化器形式布置的出口孔(17)设置在相对侧上。 蒸气管(26)从用来产生蒸气的装置(11)处倾斜地延伸到热空气管(24)中, 因此形成了喷射器。 支架部分(8)具有通过型接受容器部分(21)和盖部分(22), 而该盖部分可旋转地安装到接受容器部分(21)中。 为了储存分配软管(20), 因此盖部分向上旋转, 并且分配软管(20)放置到接受容器部分(21)中。



1. 一种处理人头发的多功能装置，该装置具有支撑柱部分（1）和支架部分（8），该支架部分的末端位于处理头的部分（12），它包括：

壳体（7），该壳体安装到所述支撑柱部分（1）上；

至少一个用来产生热空气的装置（9）；

至少另一个用来产生蒸气的装置（11）；

该至少一个用来产生热空气的装置（9）和该至少一个用来产生蒸气的装置（11）设置在所述壳体（7）的内部；

所述支架部分（8）铰接地安装到所述壳体（7）上；

该处理头的部分（12）包括分配头（15），该分配头与设置在所述壳体（7）内的所述至少一个和所述至少另一个装置（9，11）连通；

所述分配头（15）支撑在两个端位置之间从而进行旋转，并且包括位于一侧处（16）的、具有出口孔（17）的雾化器部分，该出口孔用于由所述至少一个和所述至少另一个装置（9，11）所提供的至少一种介质；并且包括设置在与所述第一指定侧（16）相对的另一侧（18）处的若干管形突出部（19），这些管形突出部连接到分配软管（20）上并且与所述的至少一个和所述至少另一个的装置（9，11）中的至少一个连通；

该分配软管（20）适合于连接到卷发器中；

其中，在所述分配头（15）的一个端部位置上的所述出口孔（17）和在所述分配头的另一端部位置上的所述管形突出部（19）与设置在壳体（7）内的所述装置（9，11）中的至少一个连通。

2. 如权利要求 1 所述的装置，其特征在于：所述支架部分（8）设计为接受容器，该容器适合于接受分配软管，当所述分配头（15）处于它的一个端部位置时，这些分配软管没有使用，并且该支架部分包括通过型接受容器部分（21），该容器部分沿着接受容器的纵向进行延伸，该接受容器部分（21）可旋转地安装到所述壳体（7）中，其中，盖部分（22）可旋转地安装到所述接受容器部分（21）中，并且在打开位置和关闭位置之间可以进行旋转，该盖部分（22）包括位于它的自由端处的罩部分

(23), 当所述盖部分(22)处于关闭位置时, 该罩部分盖住所述分配头(15)。

3. 如权利要求2所述的装置, 其特征在于: 用来产生热空气的所述装置(9)借助于热空气管(24)与所述分配头(15)连通, 该热空气管延伸通过所述支架部分(8)。

4. 如权利要求3所述的装置, 其特征在于: 所述分配头(15)安装成可以在所述热空气管(24)上进行旋转, 该热空气管(24)包括下部出口(25), 该出口设置在分配头(15)的区域内, 所述下部出口(25)在所述分配头(15)的一个端位置上与所述出口孔(17)连通, 并且在所述分配头(15)的另一端位置上与所述管形突出部(19)连通。

5. 如权利要求4所述的装置, 其特征在于: 用来产生蒸气的所述装置(11)连接到蒸气管(26)中, 该蒸气管在热空气管(24)的区域内倾斜地伸出到热空气管(24)中, 而该热空气管的区域设置于所述侧边(16)和所述另一侧(18)之间的所述分配头(15)的内部, 因此形成了喷射器, 而该喷射器的热空气是驱动介质。

6. 如权利要求5所述的装置, 其特征在于: 用来产生热空气的所述装置(9)包括用来把热空气供给到热空气管(24)中的装置(10)。

7. 如权利要求6所述的装置, 其特征在于: 用来产生蒸气的所述装置(11)包括具有超声雾化器(14)的水箱(13), 而该雾化器设置在水箱(13)内。

8. 如权利要求7所述的装置, 其特征在于: 辅助热空气软管(27)在所述壳体(7)的区域处连接到用来产生热空气的所述装置(9)中, 该辅助热空气软管(27)适合于连接到象吹风毛刷一样的卷发器中。

9. 如权利要求8所述的装置, 其特征在于: 环形支撑部分(28)包围着所述分配头(15), 而该环形支撑部分包括红外线发射器(29)和可能至少一个台灯(30), 在所述端位置处的该红外线发射器(29)和台灯(30)也向下朝着人头, 而该人的头发正在被处理, 该所述端位置的所述出口孔也朝下。

10. 如权利要求9所述的装置, 包括两个横向支撑臂(31), 这两个

支撑臂安装到所述支撑柱部分(1)中并且还具有另一个红外线发射器(32),这两个支撑臂(31)在工作位置时适合于设置在人头的两边,而该人的头发被处理,因此所述另一个红外线发射器(32)横向取向以面对相应的头部。

11. 如权利要求 10 所述的装置,其特征在于:所述支撑臂(31)可旋转地安装到所述支撑柱部分(1)中,从而在工作位置和拐弯位置之间进行旋转运动。

12. 如权利要求 11 所述的装置,其特征在于:所述支撑柱部分(1)是望远镜式设计,因此它的长度可以调整,因此处理头的部分(12)的高度位置可以调整。

13. 如权利要求 12 所述的装置,包括用来给头发处理装置进行消毒的装置(34),该装置安装到所述支撑柱部分(1)中。

14. 如权利要求 13 所述的装置,其特征在于:所述支撑柱部分(1)安装在可移动的底架(2)上。

处理人头发的多功能装置

本申请要求 2000 年 5 月 3 日提交的瑞士专利申请 No. 870/00 为优先权，专利申请 No. 870/00 的公开内容在这里全部引入作为参照。

本发明涉及处理人头发的多功能装置，该装置具有支撑柱部分和支架部分，支架部分的末端是处理头的部分。

为了处理头发如形成永久波型、染色、烫干等，理发师需要各种各样的装置，并且大量的这种装置占用了理发店的许多空间。目前的发展趋势表明理发店变得更小了，这意味着，能够用来放置和储存各种装置的地面空间更小了。此外，直到现在，理发师只使用一种装置用于头发的相应专门处理，该装置是这样的设计：该装置在结构上自成一体，而在店内的所有其它装置没有用处。

因此，本发明的总目的是提供一种处理人头发的多功能装置，在该装置中，若干用于不同处理的相应不同的部分装置合并在一个或者同一装置中。

本发明的另一个目的是提供一种处理人头发的多功能装置，该装置包括：壳体，该壳体安装在支撑柱部分；至少一个用来形成热空气的装置；至少一个用来形成蒸气的装置；该至少一个用来形成热空气的装置和该至少一个用来形成蒸气的装置设置在所述壳体的内部；支架部分，它以铰接方式安装到壳体中；处理头的部分包括分配头，该分配头与设置在所述壳体内的至少一个和至少另一个装置连通；该分配头支撑在两个端位置之间从而进行旋转，并且包括位于一侧处的、具有出口孔的雾化器部分，该出口孔用于由该至少一个和该至少另一个装置所提供的至少一种介质；并且包括设置在与第一指定侧相对的另一侧处的若干管形突出部，这些管形突出部连接到分配软管中并且与所述的至少一个和所述至少另一个的装置中的至少一个连通；该分配软管适合于连接到卷发

器中；因此，在分配头的一个端部位置上的出口孔和在分配头的另一端部位置上的管形突出部与设置在壳体内部的所述装置中的至少一个连通。

在所公开的装置中基本上可以看出本发明所拥有的优点，该装置所占的理发店空间比迄今为止的传统装置所占的空间少得多，并且在一个专门处理头发期间，不需要用于其它的专门处理的装置毫无作用地摆放在周围。

通过下面的详细描述，可以更好地理解本发明，并且除了上面所提出的这些目的之外的其它目的将变得显而易见了。参照附图进行描述，其中：

图 1 是具有处理头的部分的支架部分的视图（局部是剖视图），该支架部分铰接地安装到壳体中；

图 2 是第一结构中的、本发明的装置的视图；

图 3 图解了第二结构中的图 2 的装置；

图 4 图解了图 2 的装置，在该装置中支架处于向上旋转的状态中；

图 5 是处于工作位置中的本发明的装置的示意性前视图；

图 6 是从包括红外线发射器和台灯的环形支撑的下方看去的视图；

图 7 是具有软管连接的分配头的侧部视图；及

图 8 示意性地图解了处于打开状态中的两部分的支架部分。

多功能装置具有支撑柱部分 1。支撑柱部分 1 安装到具有滚子的底架 2 上，其中在该底架 2 中图解了支撑臂 3 和两个滚子 4、5，通过该底架 2 使该装置停放在如理发店的地板上。总之，存在两个支撑臂和四个滚子。因此，两个支撑臂之间的水平距离大小足够大，以致人（该人的头发正在处理）的头发可以放置在两个支撑臂之间。

比较图 2 和图 3，显然支撑柱部分 1 的长度可以调整，因此由支撑柱部分 1 所支撑的结构的高度位置可以得到调整。

壳体 7 安装到支撑柱部分 1 上。支架部分 8 可旋转地安装到壳体 7 上，该支架部分 8 的末端在处理头的部分 12 处。

用来形成热空气的装置 9 设置在壳体 7 的内部。这些装置通常是公知的，因此没有必要详细描述装置 9。主要应该注意到，热空气的供给借

助于涡轮盘 10 来实现。就压出热空气而言, 可以清楚地理解到, 处理头发的空气温度相应地与传统地干燥或者处理头发的温度一样高或者一样低, 因此压出的暖空气也是合适的。

产生蒸汽的装置 11 也设置在壳体 7 的内部。用来产生蒸汽的装置 11 包括水箱 13, 而该水箱 13 上安装了公知的传统设计的超声雾化器 14。超声雾化器包括一个以高频进行振荡的薄膜, 因此高频振荡实现了水的蒸发。

设置在支架部分 8 (该支架部分可旋转地安装到壳体 7 中) 的自由端上的处理头的部分 12 包括分配头 15, 该分配头 15 通常与上述两个装置 9、11 连通。

处理头的部分 15 被支撑在如下面将要描述的两个端位置之间以便进行旋转。

处理头的部分 15 在用标号 16 所表示的一侧处具有雾化器部分, 该雾化器部分具有许多用于来自至少一个装置 9、11 中的相应的处理头发介质的出口孔 17。

在位于上述侧 16 相对处的另一侧 18, 处理头的部分具有许多管形突出部 19, 这些突出部 19 借助于短线以简化方式图解在图 1-4 中。这些管形突出部 19 安装到分配软管 20 上, 用于来自至少一个装置 9、11 中的相应介质。这些分配软管 20 设计成并且适合于连接到如充气式卷发器中, 而卷发器通常是公知的, 因此没有必要详细描述了。

支架部分 8 是两部分结构。并专门设计成当这些软管不使用时用来接受和储存分配软管 20。

因此, 支架部分 8 包括较低的、通过型接受容器部分 21 (还可参见图 8), 该容器部分 21 可旋转地安装到壳体 7 中。盖部分 22 在它的自由端载有罩形部分 23。盖部分 22 可以在打开位置和关闭位置之间进行旋转, 如附图中所示, 罩部分 23 在它的关闭位置处覆盖并且盖住分配头 15。

热或者暖的相应空气管子 24 从产生热空气的装置延伸, 该管子 24 设置在支架部分 8 的内部并且终止于处理头的部分 12 处, 因此形成了与分配头 15 的连通。

现在,分配头 15 被支撑以便在热空气管 24 上进行旋转。热空气管 24 还包括位于分配头 15 的区域内的下部出口 25。

热空气管 24 的端部被关闭,并且分配头 15 的端面与热空气管 24 密封。

现在,如果被支撑来在热空气管 24 上进行旋转的分配头 15 旋转到在图 1、2 和 4 中所示的端部位置上,管形突出部 19 和相应的分配软管 20 与产生热空气的装置 9 连通,因此可以给安装到分配软管 20 上的卷发器和缠绕在卷发器上的相应头发进行吹气。因此中断了连接到分配头 15 的侧部 16 上,所述分配头 15 包括出口孔 17。

如果分配头 15 旋转到在图 3 中所示的位置,那么出口孔 17 将与产生热空气的装置 9 连通,因此可以实现借助于热空气给相应人的整个头部进行吹气,可以注意到,热空气的温度显然可以进行控制。

如果分配头 15 处于这个描述位置,那么分配软管 20 可以被储存。

图 8 在简化的基础上图解了一部分支架部分 8。它包括下部的通过型接受容器部分 21,该容器部分 21 铰接地安装到壳体 7 上。分配头 15 可旋转地安装在热空气管 24 上,热空气管 24 在这个接受容器部分 21 内进行延伸。盖部分 22 安装到罩部分 23 中并且还形成了一部分支架部分 8,该盖部分 22 可旋转地安装到接受容器部分 21 上。

现在假设,分配头 15 处于图解在图 1 中的位置上,在该位置上,具有分配软管的、朝向下方的管形突出部 19 处于工作状态下,其中分配软管连接到卷发器中。

现在,管形突出部 19 的工作将结束并且移动到分配头 15 的侧部 16 和进入工作状态下的出口孔 17 中。

为此,支撑柱部分 1 垂直地延伸,因此这里与图 3 和 4 相比,它位于在图 2 中所示的位置中。

具有罩部分 23 的盖部分 22 向上旋转。这个位置在图 2 中借助于虚线表示。之后,在支撑柱部分 1 又被垂直缩短之后分配头 15 在图 3 的位置处绕着热空气管 24 进行旋转。

图 7 示出具有管形突出部 19 的分配头 15 的侧部 18 的视图,可以知

道, 管形突出部 19 以两个独立的组进行布置是显而易见的。

现在分配软管 20 可以折起来, 以致它们位于通过型接受容器部分 21 中。因为这些分配软管 20 布置成两组, 这两组相互分开, 如图 7 所示一样, 所以它们可以放置在位于热空气管 24 的两侧上的通过型接受容器部分 21 内, 如图 8 所示。

现在让我们再回到图 1。用来产生热空气的装置 9 和用来产生蒸气的装置 11 设置在壳体 7 内。热空气借助于涡轮盘 10 供给到热空气管 24 中。

用来产生蒸气的装置 11 包括具有振动薄膜的超声雾化器。这种装置是传统型的并且在现有技术中一般是公知的。

蒸气管 26 从产生蒸气的装置 11 延伸到处理头的部分 12 中。它详细地示出在图 1 中, 这个蒸气管 26 在分配头 15 的内部区域处倾斜地伸出到热空气管 24 中。因此, 形成了喷射器, 在该喷射器中, 借助于涡轮盘 10 来供给的热空气是蒸气的驱动介质。这意味着, 蒸气借助于热空气被夹带, 并且相应地借助于热空气供给到分配头 15 中。

用来产生蒸气的装置 11 包括水箱 13, 在该水箱中, 设置了超声雾化器 14。用来处理头发的各种添加剂可以加入到水箱 13 中。例如, 把中和固定波型试剂的气味的产品加入到水箱 13 中的水中。

因此, 这种产品处于水箱 13 中的水内。在工作时, 因为蒸气借助于空气被夹带进喷射器中, 所以含有这种产品的水蒸发并且作为冷蒸气流入到处理头的部分 12 中。分配头 15 处于这样的位置中: 在该位置中, 位于侧边 16 处的出口孔 17 面对人头, 而此人的头发正要处理。因此, 形成了空气簇射, 因此所提到的产品流到在前面借助于固定波型试剂所处理过的头发中, 从而中和了固定波型试剂的气味。

用来产生热空气的装置 9 配置有辅助热空气软管 27, 参见图 5。传统设计的吹风毛刷可以连接到这个辅助热空气软管 27 中, 该毛刷可以独立使用。

此外, 环形支撑部分 28 包围着分配头 15, 该支撑部分 28 固定地安装到分配头 15 中。

用作热源的红外线发射器 29 布置在支撑部分 28 内。另外, 还有台

灯 30。支撑部分 28 单独图解在图 6 中。应该注意到，红外线发射器 29 和台灯 30 设置在分配头 15 的侧部上，而在该侧部上设置了出口孔 17。

两个横向伸出的支撑臂 31 相应地以铰接方式安装到壳体 7 或者支撑柱部分 1 中。这些支撑臂 31 载有红外线发射器 32，该红外线发射器 32 布置在如此的位置上，以致它们相应地横向对准要处理的头或者要处理的头顶。当另外的红外线发射器 32 没有使用时，它们可以绕着它们的旋转点 33 向上旋转 to 拐弯位置上。

在支撑柱部分 1 的支撑柱端的底端处还设置了装置 24，该装置 24 用来给处理头发的装置如刷子、卷发器等进行消毒。

目前示出和描述了本发明的优选实施例，但是应当清楚地理解到，本发明不局限于这些，而是在下面的权利要求范围内可以进行各种变型和实践。

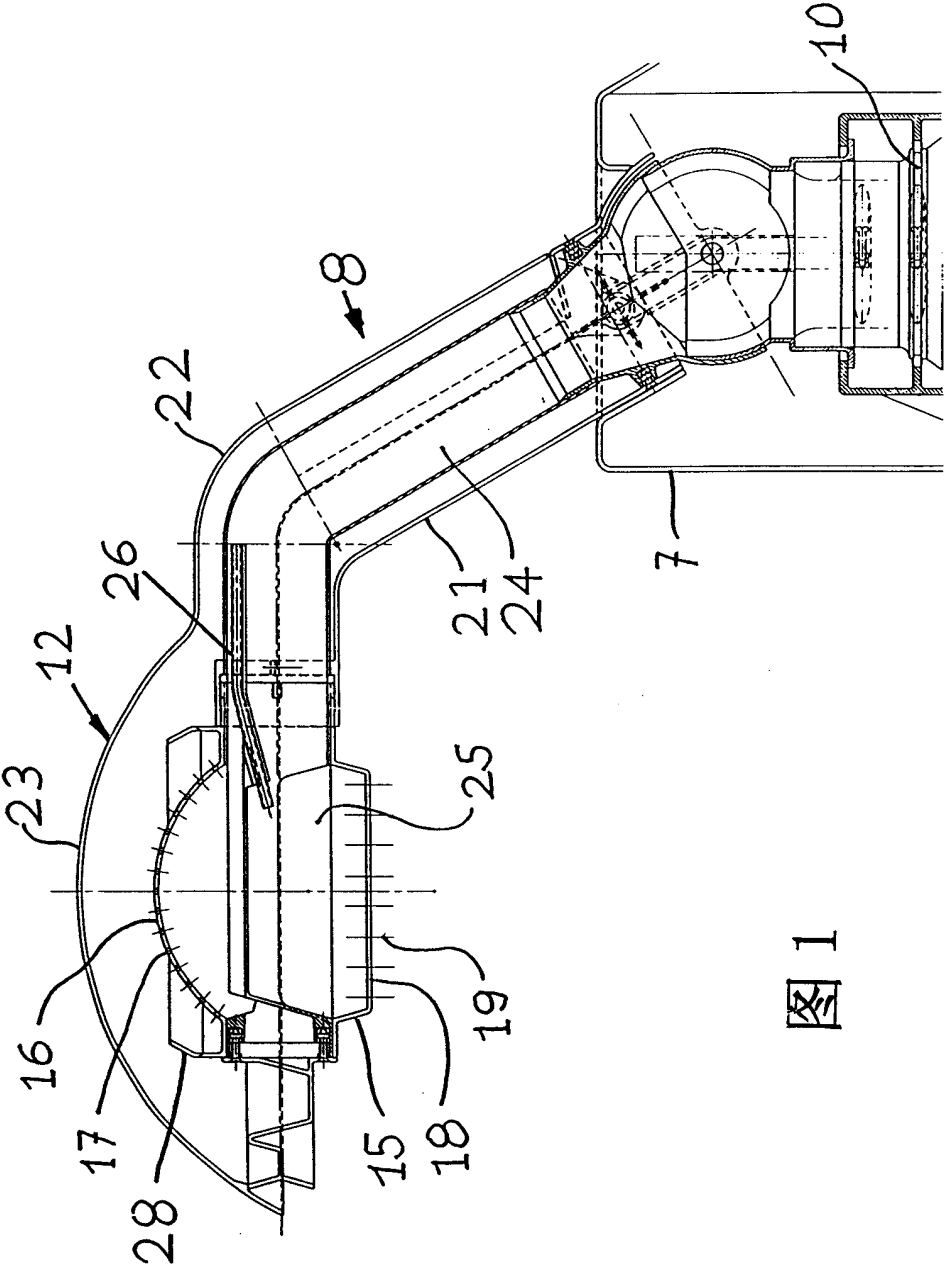
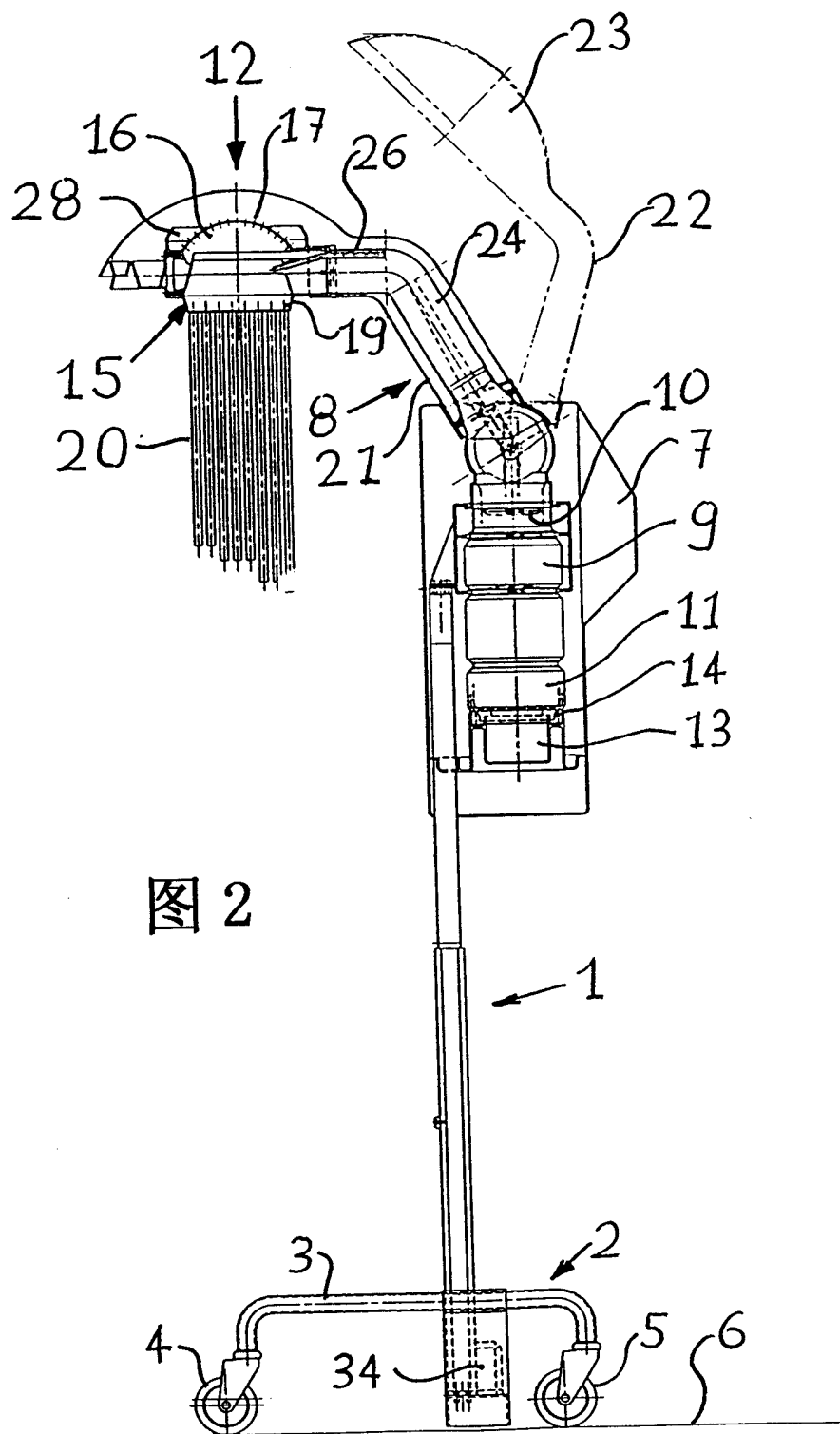
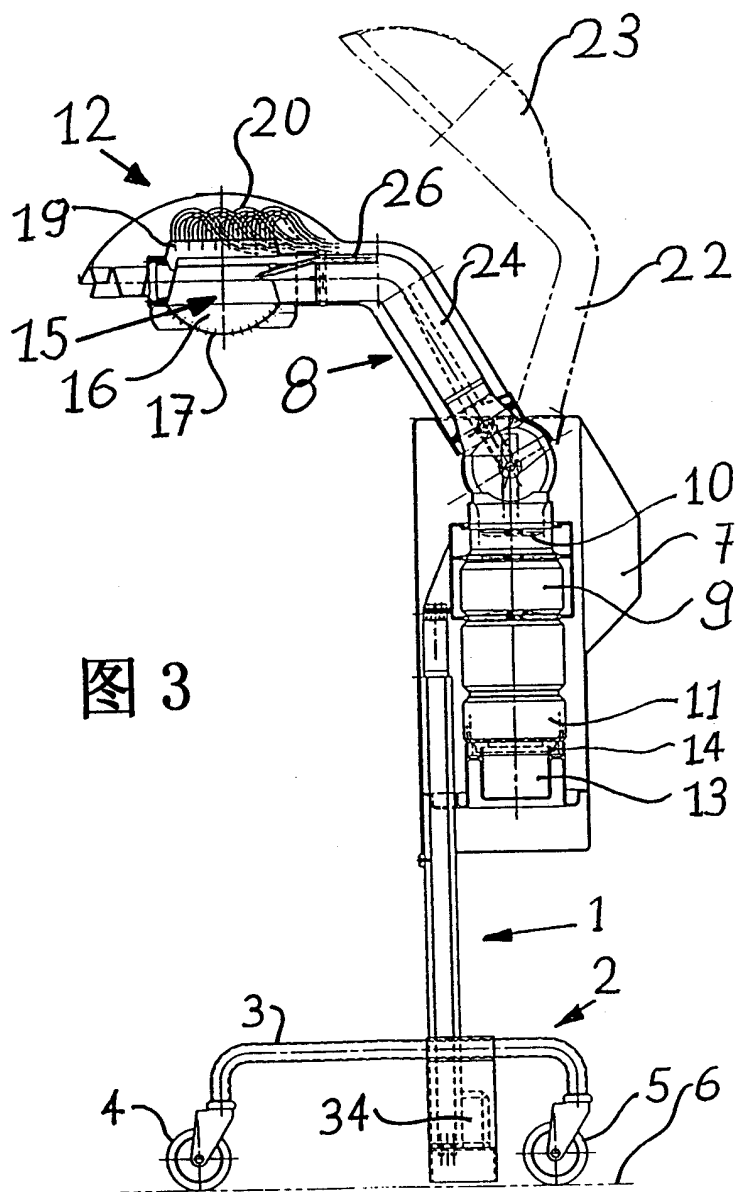
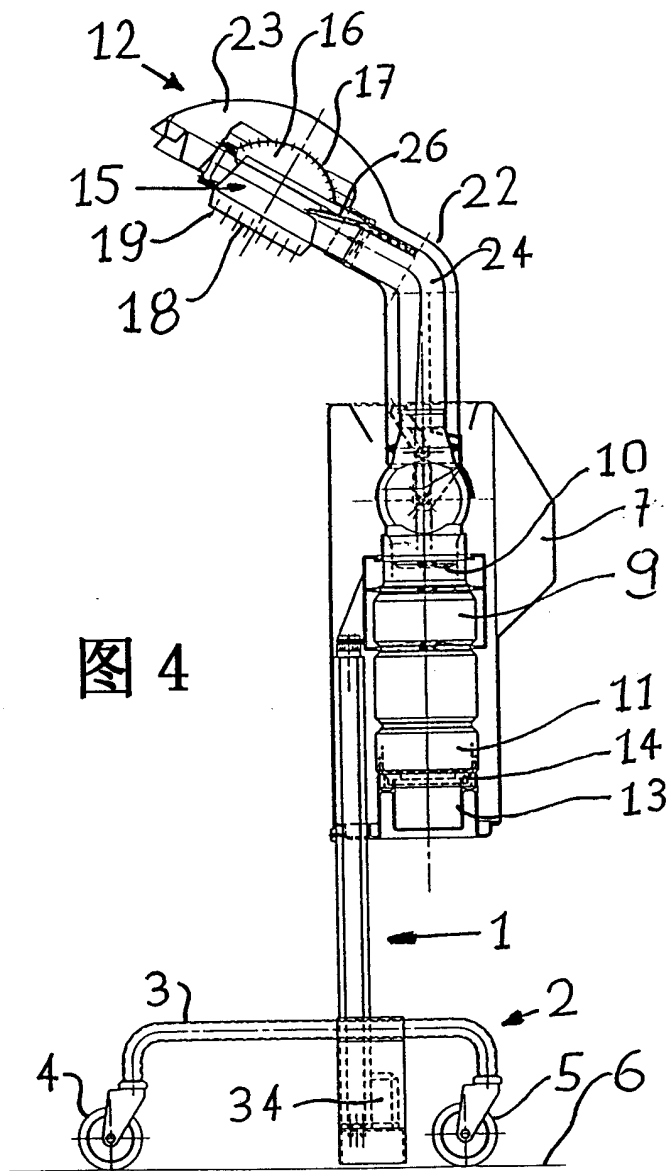


图 1







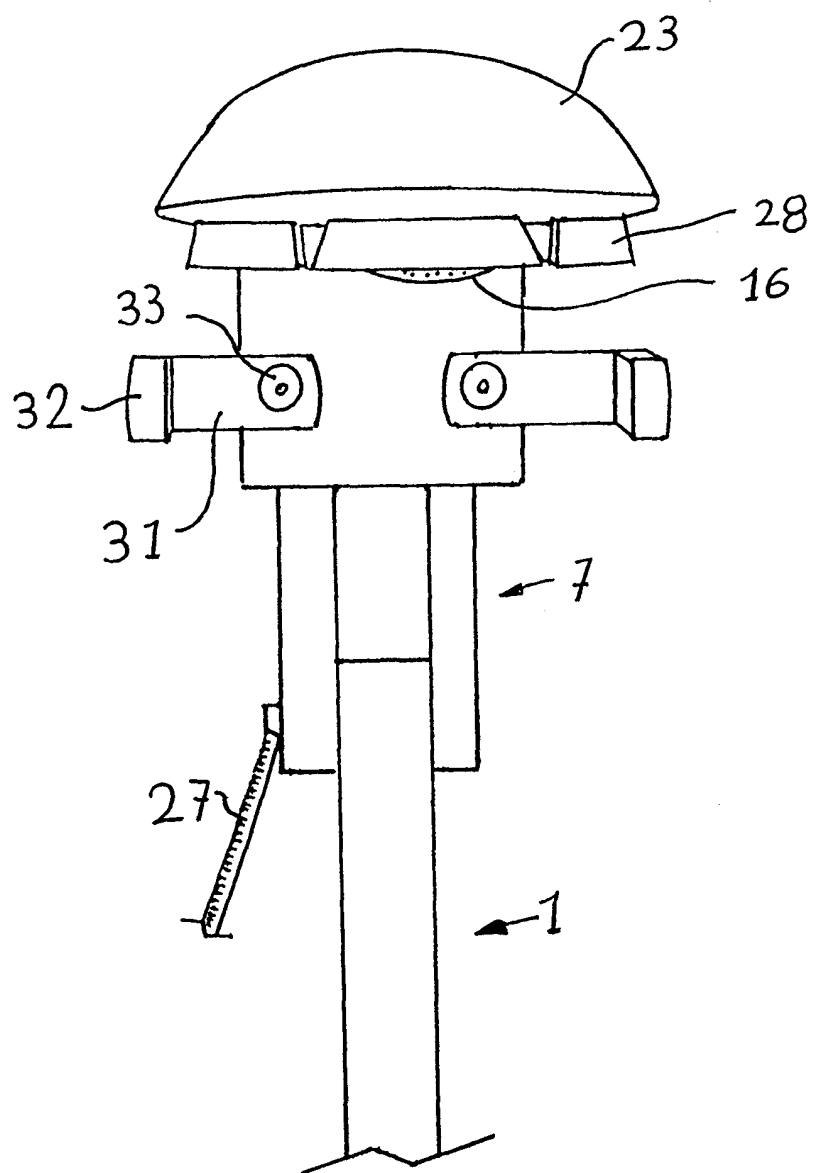


图 5

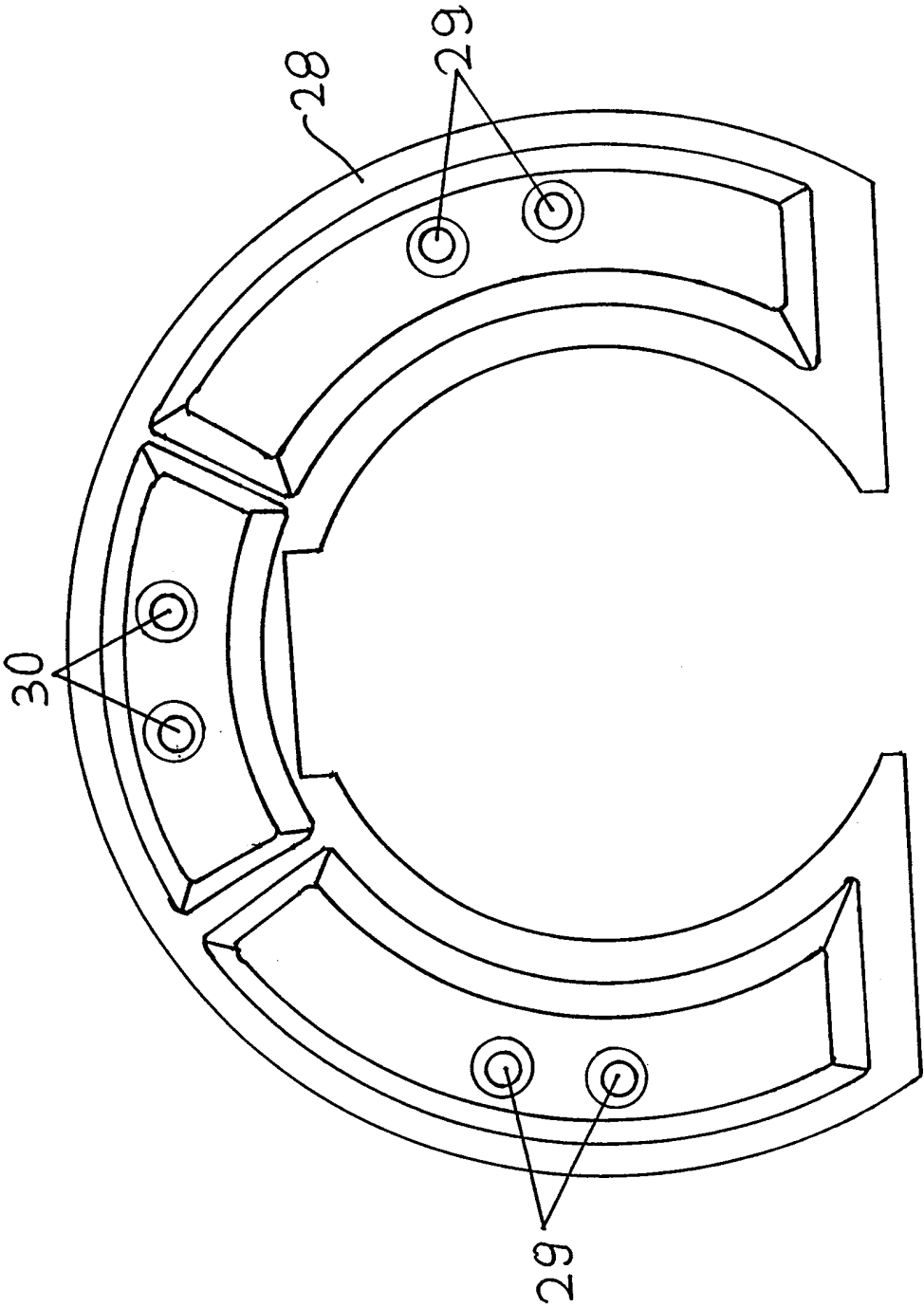


图 6

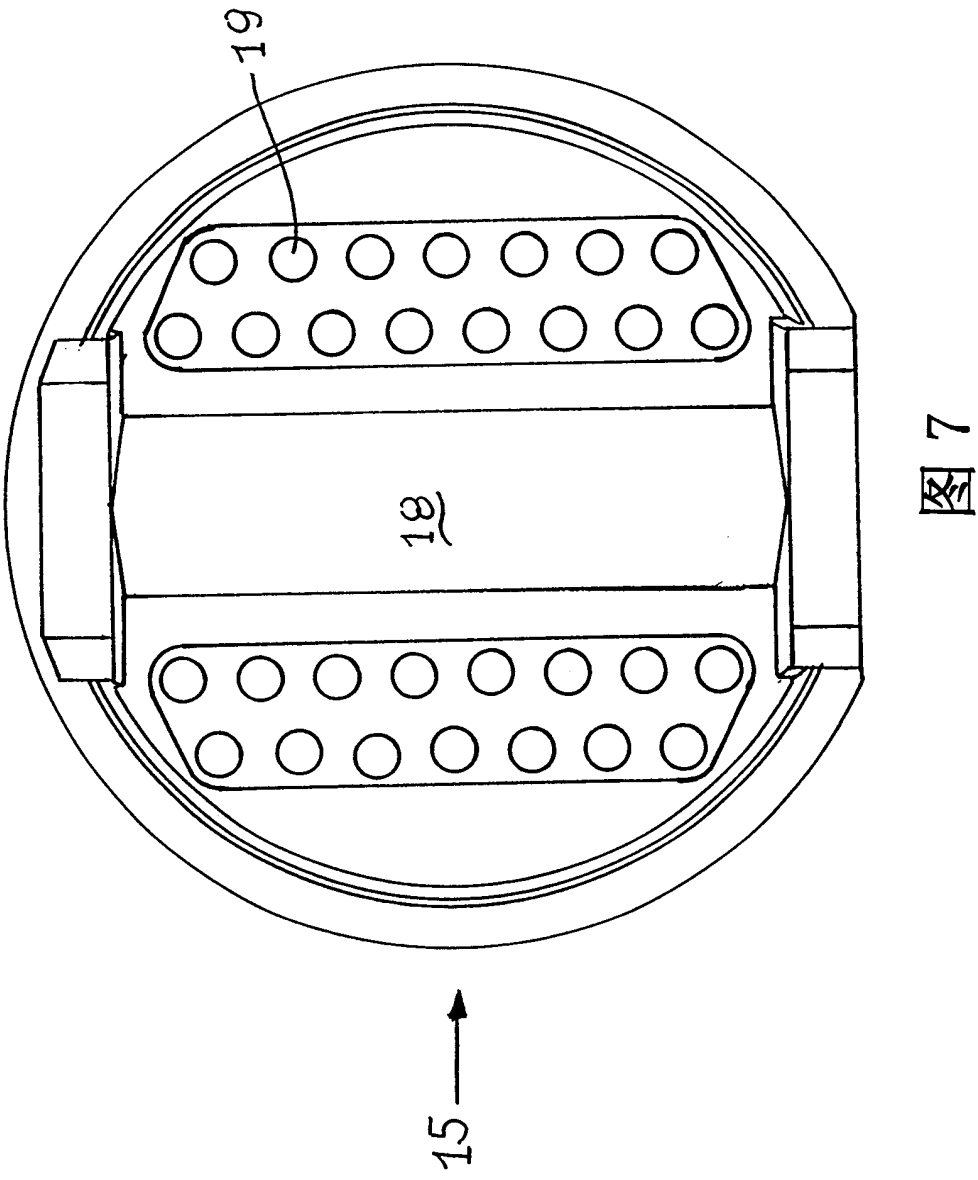


图 7

