

(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 106267565 A

(43) 申请公布日 2017.01.04

(21) 申请号 201510273254.5

(22) 申请日 2015.05.26

(71) 申请人 庆钰堂状元针疗研究中心有限公司

地址 中国香港湾仔摩理臣山道 4-6 号经信
商业大厦 10 楼

(72) 发明人 张雅菁 刘建邦

(74) 专利代理机构 北京市安伦律师事务所

11339

代理人 郭扬 刘良勇

(51) Int. Cl.

A61N 2/08(2006, 01)

A61H 39/08(2006, 01)

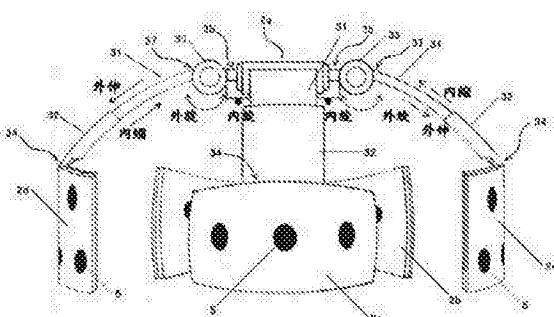
权利要求书2页 说明书4页 附图5页

(54) 发明名称

一种脉冲式磁性头针治疗装置

(57) 摘要

本发明提供一种脉冲式磁性头针治疗装置，具有磁性头针治疗帽，其中，所述磁性头针治疗帽包括第一治疗部件和第一支架，所述第一治疗部件具有电磁脉冲探针组件，所述第一支架具有第一支架臂和第一可活动部件，其中通过所述第一可活动部件调节所述磁性头针治疗帽。



1. 一种脉冲式磁性头针治疗装置，具有磁性头针治疗帽，其特征在于，所述磁性头针治疗帽包括第一治疗部件和第一支架，所述第一治疗部件具有电磁脉冲探针组件，所述第一支架具有第一支架臂和第一可活动部件，其中通过所述第一可活动部件调节所述磁性头针治疗帽。

2. 根据权利要求 1 所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述第一可活动部件为所述第一支架的第一可伸缩部件。

3. 根据权利要求 1 所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述第一可活动部件为所述第一支架臂和所述第一支架的顶部之间的可活动连接部件。

4. 根据权利要求 1 所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，第一可活动部件包括所述第一支架的第一可伸缩部件和所述第一支架臂与所述第一支架的顶部之间的可活动连接部件。

5. 根据权利要求 4 所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述第一可活动部件为铰链，所述第一支架臂通过所述铰链与所述顶部活动连接。

6. 根据权利要求 1 ~ 5 任意一项所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述脉冲式磁性头针治疗装置还包括面部治疗罩，所述面部治疗罩具有第二治疗部件和第二支架。

7. 根据权利要求 6 所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述第二治疗部件具有所述电磁脉冲探针组件。

8. 根据权利要求 6 所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述第二支架具有第二支架臂，使得所述第二支架臂连同与其连接的所述第二治疗部件能够佩戴在患者的面部。

9. 根据权利要求 6 所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述第二支架臂能够伸缩。

10. 根据权利要求 9 所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述第二支架具有第二可伸缩部件，使得所述第二支架臂通过所述第二可伸缩部件实现伸缩。

11. 根据权利要求 9 所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述第二支架臂和所述第二治疗部件之间形成可滑动连接，通过所述第二支架臂和所述第二治疗部件之间的滑动以实现所述第二支架臂的伸缩。

12. 根据权利要求 1 ~ 5 任意一项所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述电磁脉冲探针组件包括探针壳、压力调节部件和探针，所述压力调节部件与所述探针弹性连接并调节所述探针对穴位施加的压力。

13. 根据权利要求 12 所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述的压力调节部件包括弹簧，制动片和螺杆，所述压力调节部件对所述探针施加压力的调节通过所述螺杆旋转带动所述制动片压缩所述弹簧实现。

14. 根据权利要求 6 所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述电磁脉冲探针组件分别或同时固定在所述磁性头针治疗帽和所述面部治疗罩的外壳的通槽中，且能够在所述通槽中移动。

15. 根据权利要求 1 ~ 5 任意一项所述的脉冲式磁性头针治疗装置，其特征在于，所述第一支架臂从其靠近所述第一支架的顶部的近端向其靠近所述第一治疗部件的远端形成

一个倾斜面。

16. 根据权利要求 1 ~ 5 任意一项所述的脉冲式磁性头针治疗装置, 其特征在于, 所述第一支架臂具有一定弧度。

17. 根据权利要求 8 所述的脉冲式磁性头针治疗装置, 其特征在于, 所述第二支架至少具有两个所述第二支架臂, 其中所述两个所述第二支架臂之间形成一定夹角。

18. 根据权利要求 8 所述的脉冲式磁性头针治疗装置, 其特征在于, 所述第二支架臂具有一定弧度。

一种脉冲式磁性头针治疗装置

[0001] 技术领域：

本发明涉及医疗保健器械，特别涉及一种脉冲式磁性头针治疗装置。

[0002] 背景技术：

大量的实验和临床研究表明，对头部穴位进行刺激能够促进脑内神经传导物质多巴胺的分泌，有助于脑部神经的复健与治疗。目前已有相关报道中，头部穴位刺激能够提高对帕金森病、脑外伤失语症等病症的治疗效果，对于患有脑性麻痹、语言障碍、发育迟缓、自闭症及多动症等儿童病患，也有不错疗效。此外，对于注意力不集中、记忆力减退、劳累过度等症状，亦有良好的保健与治疗作用。然而，临幊上常见因孩童抗拒针灸治疗，而令家长们讳疾忌医，错失了良好的治疗机会。

[0003] 现有技术中已有一些利用电针、磁体刺激头部穴位的装置。例如李刚等设计的九宫八卦针刺治疗帽(中国第98206294.X号实用性新型专利)以及朱顺来设计的治疗帽(中国第200420072850.4号实用新型专利)等。然而这些治疗装置均采用常规帽体辅以松紧带或者弹性帽檐来固定电针或磁体，考虑到不同患者的头部轮廓可能不同，而且孩童患者生性活波好动，这些治疗帽无法实现在治疗过程中电针或磁体与头部穴位的密切贴合和精确定位，影响治疗效果并带来使用上的不便。

[0004] 发明内容：

本发明的保护范围只由权利要求书所规定，在任何程度上都不受这一节发明内容的陈述所限。

[0005] 本发明的目的在于提供一种脉冲式磁性头针治疗装置，具有磁性头针治疗帽，其特征在于，所述磁性头针治疗帽包括第一治疗部件和第一支架，所述第一治疗部件具有电磁脉冲探针组件，所述第一支架具有第一支架臂和第一可活动部件，其中通过所述第一可活动部件调节所述磁性头针治疗帽。

[0006] 优选地，所述第一可活动部件为所述第一支架的第一可伸缩部件。

[0007] 优选地，所述第一可活动部件为所述第一支架臂和所述第一支架的顶部之间的可活动连接部件。

[0008] 优选地，第一可活动部件包括所述第一支架的第一可伸缩部件和所述第一支架臂与所述第一支架的顶部之间的可活动连接部件。

[0009] 优选地，所述第一可活动部件为铰链，所述第一支架臂通过所述铰链与所述顶部活动连接。

[0010] 优选地，所述脉冲式磁性头针治疗装置还包括面部治疗罩，所述面部治疗罩具有第二治疗部件和第二支架。

[0011] 优选地，所述第二治疗部件具有所述电磁脉冲探针组件。

[0012] 优选地，所述第二支架具有第二支架臂，使得所述第二支架臂连同与其连接的所述第二治疗部件能够佩戴在患者的面部。

[0013] 优选地，所述第二支架臂能够伸缩。

[0014] 优选地，所述第二支架具有第二可伸缩部件，使得所述第二支架臂通过所述第二

可伸缩部件实现伸缩。

[0015] 优选地，所述第二支架臂和所述第二治疗部件之间形成可滑动连接，通过所述第二支架臂和所述第二治疗部件之间的滑动以实现所述第二支架臂的伸缩。

[0016] 优选地，所述电磁脉冲探针组件包括探针壳、压力调节部件和探针，所述压力调节部件与所述探针弹性连接并调节所述探针对穴位施加的压力。

[0017] 优选地，所述的压力调节部件包括弹簧，制动片和螺杆，所述压力调节部件对所述探针施加压力的调节通过所述螺杆旋转带动所述制动片压缩所述弹簧实现。

[0018] 优选地，所述电磁脉冲探针组件分别或同时固定在所述磁性头针治疗帽和所述面部治疗罩的外壳的通槽中，且能够在所述通槽中移动。

[0019] 优选地，所述第一支架臂从其靠近所述第一支架的顶部的近端向其靠近所述第一治疗部件的远端形成一个倾斜面。

[0020] 优选地，所述第一支架臂具有一定弧度。

[0021] 优选地，所述第二支架至少具有两个所述第二支架臂，其中所述两个所述第二支架臂之间形成一定夹角。

[0022] 优选地，所述第二支架臂具有一定弧度。

[0023] 相比于现有技术中的电磁治疗帽，本发明的脉冲式磁性头针治疗装置不但能够与患者头部密切地贴合，而且能够实现更加精确的取穴，切合中医同身寸的取穴原则。此外，本发明的脉冲式磁性头针治疗装置可以微调头针对于穴位的压力，提高穴位的刺激量、掌握刺激的强度，从而实现良好的治疗与保健作用。

[0024] 附图说明：

图 1 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的整体结构俯视图；

图 2 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的整体结构侧视图；

图 3 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的面部治疗罩的正面视图；

图 4 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的面部治疗罩的侧面视图；

图 5 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的探针组件的结构视图；

图 6 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的探针组件的移动示意图。

[0025] 具体实施方式：

下面结合附图详细阐述本发明，但并不将本发明限制在所述的具体实施方式的范围内。

[0026] 图 1 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的整体结构俯视图，图 2 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的整体结构侧视图。如图 1 和图 2 所示，脉冲式磁性头针治疗装置包括磁性头针治疗帽 1，磁性头针治疗帽 1 包括治疗部件 2 和支架 3。

[0027] 治疗部件 2 包括外壳 21 和内衬 4，外壳 21 整体上可使用常规的轻质硬性材料，如 ABS 塑料、纤维增强复合塑料 FRP 或碳纤维等。内衬 4 可使用软性材料，如硅胶、橡胶等，以增加舒适感。

[0028] 根据需要，可在脉冲式磁性头针治疗装置设置多个治疗部件 2，例如可以在顶部设置顶部治疗部件 2a，在前额设置前额治疗部件 2b，在枕部设置枕部治疗部件 2c，在左颞设置左颞治疗部件 2d、在右颞设置右颞治疗部件 2e 等。每个治疗部件 2 可以根据需要设置数个探针组件 5，例如 2 ~ 10 个。

[0029] 与之对应的，支架 3 通过其多个支架臂 31 与上述各个治疗部件 2 分别相连接。如图 1 和图 2 所示，上述支架 3 的顶部 35 连接上述顶部治疗部件 2a，各支架臂 31 的远端 34 分别与前额治疗部件 2b、枕部治疗部件 2c、左颞治疗部件 2d 和右颞治疗部件 2e 连接，各支架臂 31 的近端 37 分别连接到上述顶部 35。

[0030] 优选地，在各支架臂 31 的远端 34，各支架臂 31 分别通过伸缩部件 32 与上述前额治疗部件 2b、枕部治疗部件 2c、左颞治疗部件 2d 和右颞治疗部件 2e 连接，各伸缩部件部件 32 可以按图 2 所示的外伸方向伸展，或按内缩方向收缩。在各支架臂 31 的近端 37，各支架臂 31 分别通过可活动连接部件 33 与上述顶部 35 连接，各可活动连接部件 33 可以按图 2 所示的外旋方向伸展，或按内旋方向收缩(即可掀式)。采用上述伸缩部件部件 32 和 / 或上述可活动连接部件 33 能够使得脉冲式磁性头针治疗装置根据不同的头型进行调整，从而方便佩戴和适应不同的头型。更优选地，上述可活动连接部件 33 可以是铰链。在各支架臂 31 的近端 37，各支架臂 31 分别通过上述可活动连接部件 33 与上述顶部 35 进行铰链连接。

[0031] 如图 2 所示，在上述脉冲式磁性头针治疗装置水平放置时，上述支架臂 31 的近端 37 位置比上述支架臂 31 的远端 34 的位置高，使得上述支架臂 31 从上述支架 3 的顶部 35 到上述支架臂 31 的远端 34 的位置逐渐向下倾斜。优选地，上述支架臂 31 具有一定弧度，使得上述支架臂 31 从上述支架 3 的顶部 35 到上述支架臂 31 的远端 34 的位置按照所述一定弧度逐渐向下倾斜。在本实施方式中，上述一定弧度的大小没有特别限定，只要适合本实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的实际应用即可。

[0032] 如图 2 所示，在穿戴上述脉冲式磁性头针治疗装置时以顶部治疗部件 2a 为全帽中心点，定位取穴后，按患者头型大小，按图 2 所示的外旋方向或内旋方向调节上述可活动连接部件 33，使得脉冲式磁性头针治疗装置符合患者头型，再按图 2 所示的外伸方向或按内缩方向调节上述伸缩部件部件 32，以适应治疗部位的高低位置。

[0033] 图 3 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的面部治疗罩的正面视图，图 4 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的面部治疗罩的侧面视图。如图 3 和图 4 所示，脉冲式磁性头针治疗装置还可包括面部治疗罩 9。面部治疗罩 9 包括治疗部件 91 和支架 92。所述治疗部件 91 包括外壳 97 和内衬 98。外壳 97 和内衬 98 可分别使用与磁性头针治疗帽的外壳 21 和内衬 4 同样材料制成。治疗部件 91 同样可以设置多个，例如左颞治疗部件 91b 和右颞治疗部件 91a，这些治疗部件 91 与可伸缩的支架 92 连接，使得治疗部件 91 能够可调的佩戴在患者的面部。每个治疗部件 91 也设置数个探针组件 5。面部治疗罩 9 可根据病患症状选择性的使用。

[0034] 上述支架 92 具有支架臂 93、可伸缩部件 96 和定位部件 99。上述支架臂 93 的远端 94 与上述治疗部件 91 连接，即各支架臂 93 的远端 94 分别与上述左颞治疗部件 91b 和右颞治疗部件 91a 连接。上述支架臂 93 的近端 95 与上述可伸缩部件 96 可伸缩连接，即各支架臂 93 的近端 95 与上述可伸缩部件 96 可伸缩连接。当上述支架臂 93 向图 3 中的伸的方向移动时，面部治疗罩 9 伸展，当上述支架臂 93 向图 3 中的缩的方向移动时，面部治疗罩 9 收缩，从而使得面部治疗罩 9 能够根据脸型进行调整。

[0035] 在本实施方式中，两个上述支架臂 93 之间可形成一定夹角，其中对上述一定夹角的大小没有特别的限定，以实现本发明的功能即可。优选地，上述支架臂 93 具有一定弧度，其中对上述一定弧度的大小没有特别的限定，以实现本发明的功能即可。

[0036] 上述定位部件 99 可与上述可伸缩部件 96 连接，并可由柔软材料制成，其可与下颌接触，从而实现面部治疗罩 9 在下颌到额头的方向进行定位。

[0037] 图 5 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的探针组件的结构视图。如图 5 所示，探针组件 5 包括探针壳 51，压力调节部件 52 和探针 53。探针壳 51 可以直接固定在脉冲式磁性头针治疗装置的外壳 21 (或者 97)上，也可以通过固定基座 54 与外壳 21 (或 97) 固定。探针 53 与压力调节部件 52 弹性连接，二者被探针壳 51 包裹。其中，探针 53 的针头 53a 由稀土永磁体材料制成，其通过导线 7 与脉冲机(未示出)连接，可以根据不同的临床需求调整脉冲的波形与频率。探针头 53a 与导线 7 可以采用常规方式连接，例如探针头夹 55 等。压力调节部件 52 能够根据需要调节探针 53 对穴位的压力。优选地，压力调节部件 52 可以包括弹簧 52a，制动片 52b 和螺杆 52c。其中弹簧 52a 的一侧抵靠探针 53、另一侧抵靠制动片 52b。螺杆 52c 与制动片 52b 连接，通过旋转螺杆 52c 能够带动制动片 52 压缩弹簧 52a，从而通过调节弹簧 52a 的压缩程度实现对探针 53 对穴位的施加压力的微调。

[0038] 图 6 为实施方式中的脉冲式磁性头针治疗装置的探针组件的移动示意图。如图 6 所示，探针组件 5 可以固定在外壳 21 (或外壳 97)的通槽 6 中，并可以在通槽 6 中稍微地左右移动以实现点穴位置的微调。当探针组件 5 通过固定基座 54 固定在外壳 21 时，此时固定基座 54 可以在通槽 6 中稍微地左右移动。

[0039] 此次公开的实施方式应该认为在所有方面只是例示，并无限制作用。本发明的范围不受上述实施方式和实施例的说明所限，以权利要求的范围为准，并包括与权利要求范围具有同等意思及其范围内的所有变更。

[0040] 例如，在上述实施方式中，上述支架 92 具有可伸缩部件 96。当上述支架臂 93 向图 3 中的伸的方向移动时，面部治疗罩 9 伸展，当上述支架臂 93 向图 3 中的缩的方向移动时，面部治疗罩 9 收缩，从而使得面部治疗罩 9 能够根据脸型进行调整。本发明可以不限于此，上述支架 92 可以不具有可伸缩部件 96，而使上述支架 92 的远端 94 与上述治疗部件 91 之间形成可滑动连接，从而使得上述治疗部件 91 可以向图 3 中的伸的方向或缩的方向移动，以实现面部治疗罩 9 的伸缩。

[0041] 在上述实施方式中，面部治疗罩 9 的上述定位部件 99 与上述可伸缩部件 96 连接。本发明可以不限于此，上述支架臂 93 的近端 95 可与定位部件 99 之间安装可活动部件(无图示)，使得上述支架臂 93 的近端 95 与定位部件 99 之间形成可活动连接，以实现两个上述支架臂 93 之间的夹角的调整。

[0042] 相比于现有技术中的电磁治疗帽，本发明的脉冲式磁性头针治疗装置通过可掀式、可伸缩的支架使治疗部件能够与头部密切地贴合，实现良好的固定效果。同时，本发明通过可在通槽内移动的探针组件能够实现更加精确的取穴，因此能够极大的提高取穴精度、切合中医同身寸的取穴原则。此外，本发明的脉冲式磁性头针治疗装置可以微调头针对于穴位的压力，因此使用者能够非常精细的掌握刺激的强度，从而能够实现更具个性化的治疗方案。

[0043] 本发明的治疗装置使用时非常方便，具有良好的固定效果、取穴精度、且能够实现对于对穴位刺激压力的精细调节，因此是一种方便、安全、可靠、高效的治疗装置，对于脑部神经的复健与治疗，特别是针对脑性麻痹、语言障碍、发育迟缓、自闭症及过动儿等病患，或劳累过度、注意力不集中、记忆力减退等病症，能够实现良好的治疗与保健作用。

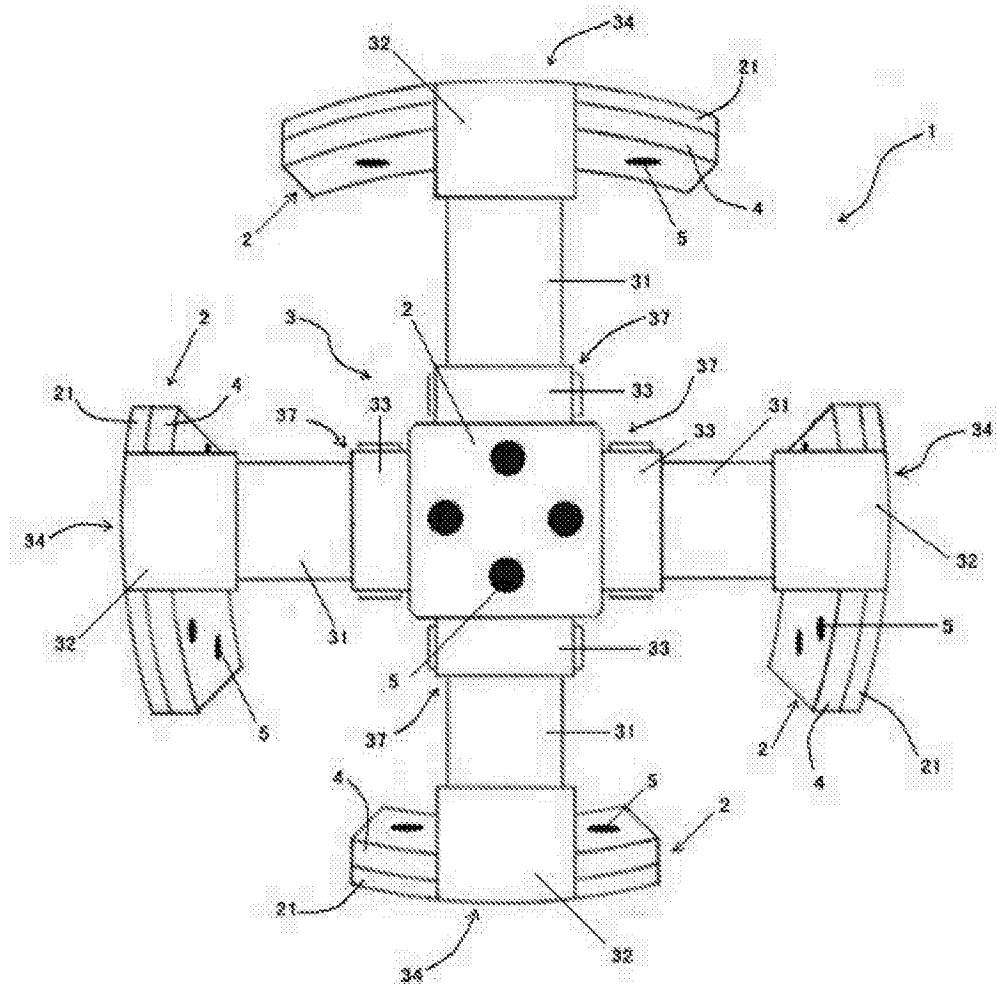


图 1

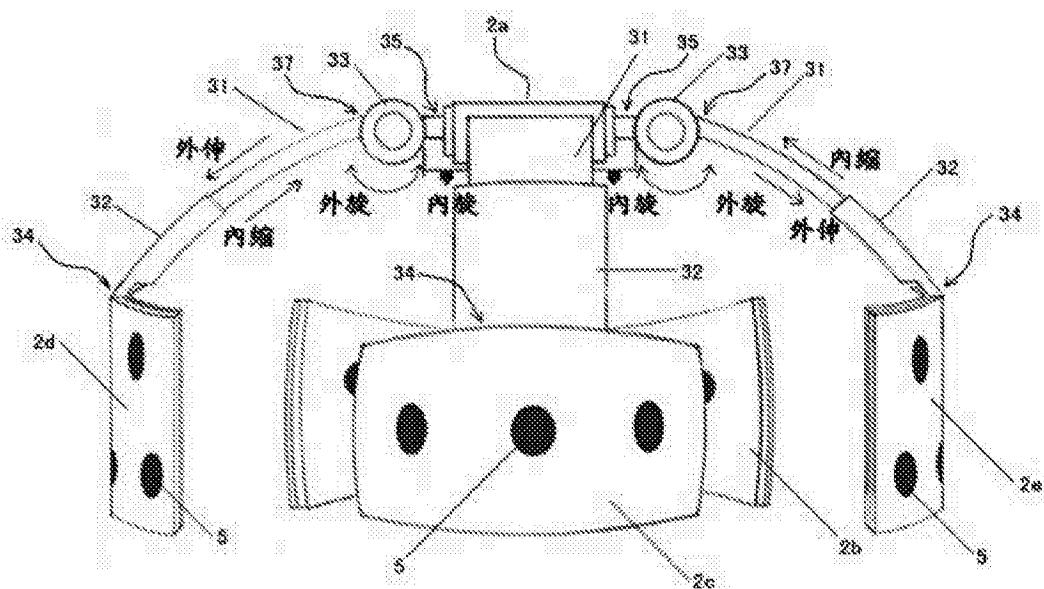


图 2

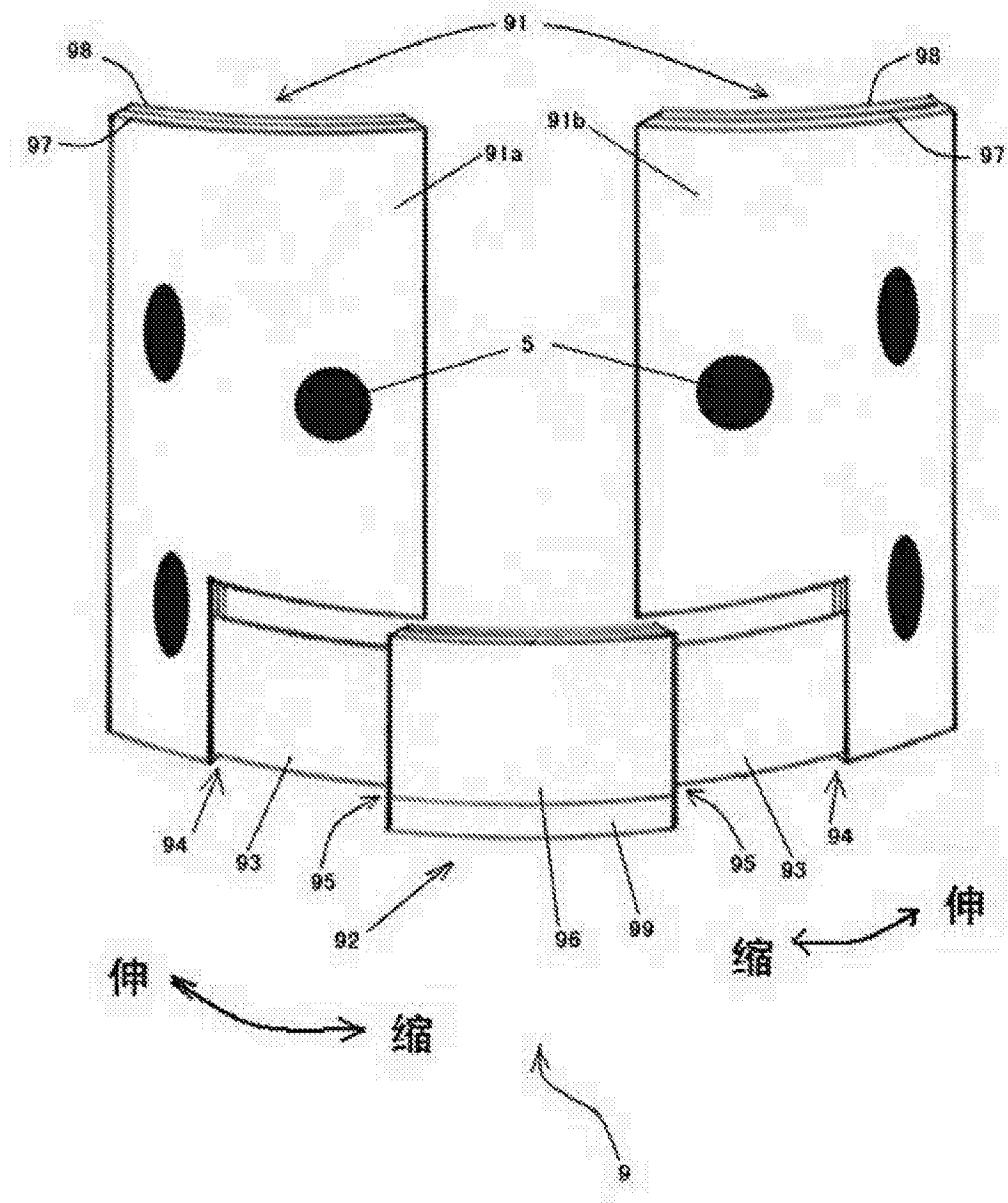


图 3

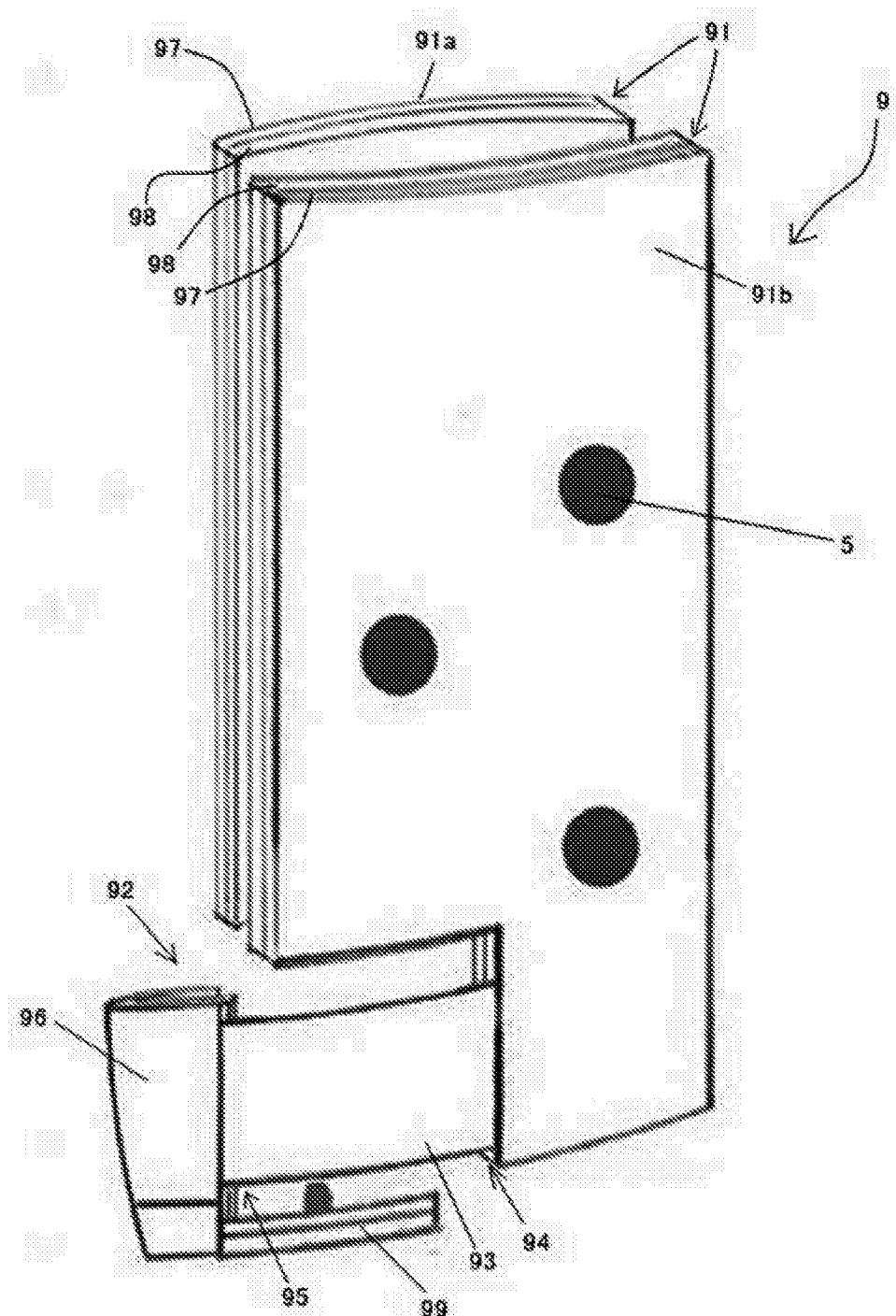


图 4

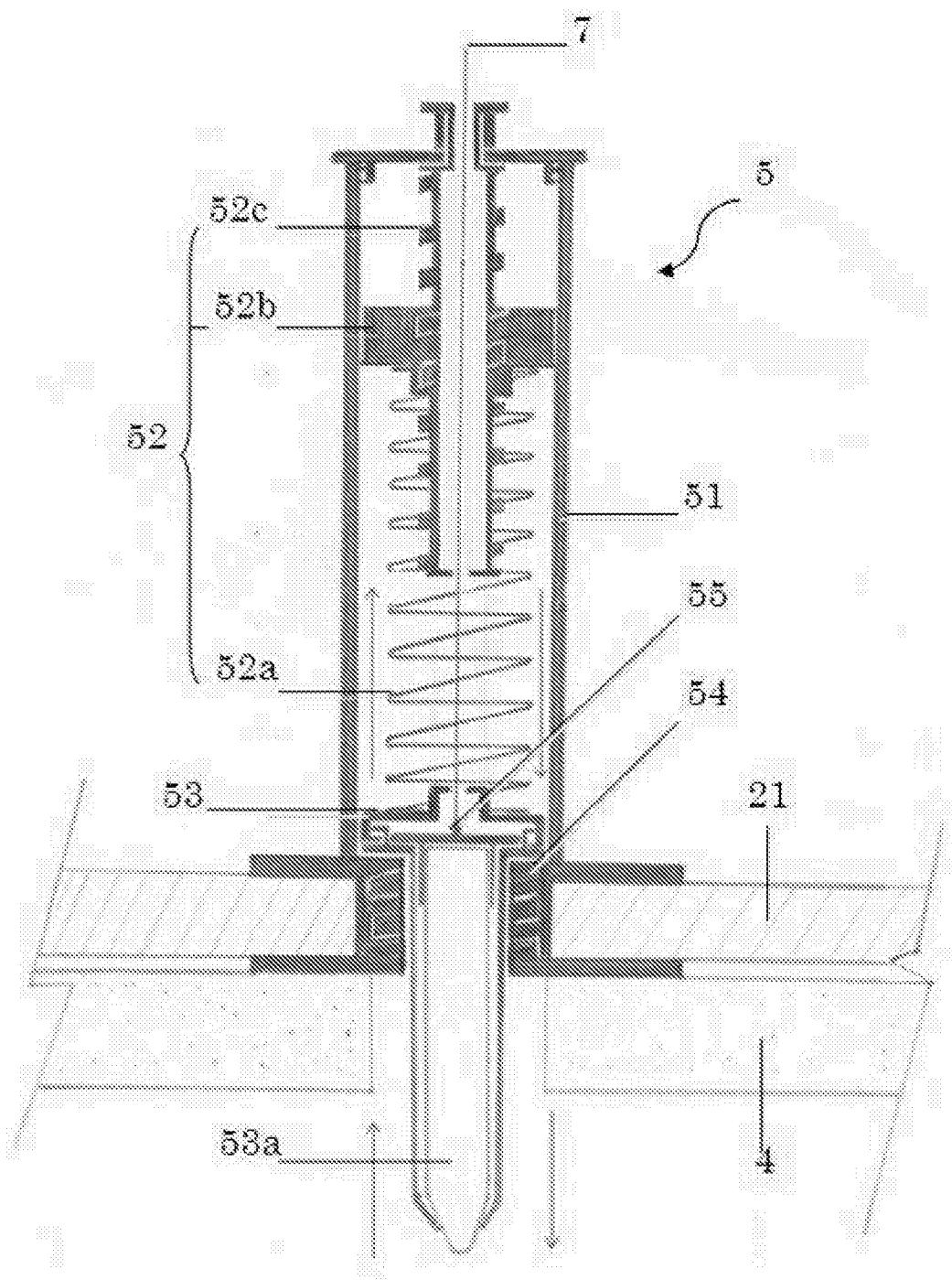


图 5

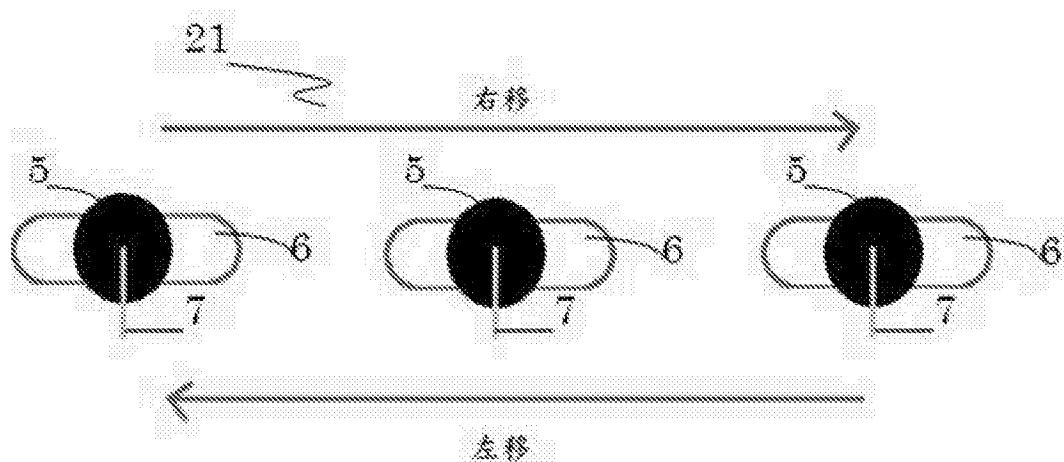


图 6