(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206979150 U
(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720245695.9

(22)申请日 2017.03.14

(73)专利权人 浙江海洋大学
地址 316022 浙江省舟山市临城新区长峙岛海大南路1号

(72)发明人 张丽平 王彦平

(74)专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335
代理人 张敏

(51)Int.Cl.
A47B 63/00(2006.01)
A47B 97/00(2006.01)

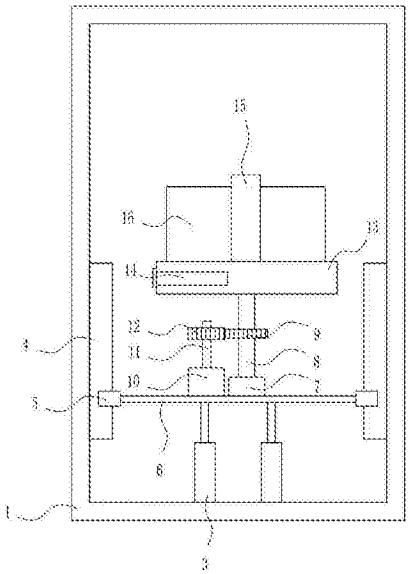
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种新型护士站病例放置柜

(57)摘要

本实用新型属于护理设备技术领域，尤其涉及一种新型护士站病例放置柜。本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构新颖、节省空间、方便护士进行管理的新型护士站病例放置柜。为了解决上述技术问题，本实用新型提供了这样一种新型护士站病例放置柜，包括有箱体、箱门、电动推杆、滑轨、滑块、安装板、轴承座、第一转轴、第一齿轮、旋转电机、第二转轴、第二齿轮等；箱体上部设有箱门，箱体内底部左右两侧通过螺栓连接的方式对称连接有电动推杆，箱体内左壁和右壁通过螺栓连接的方式连接有滑轨。本实用新型达到了结构新颖、节省空间、方便护士进行管理的效果，通过电动推杆带动带动所有部件升降，有利病例的保存，旋转电机工作。



CN 206979150 U

1.一种新型护士站病例放置柜，其特征在于，包括有箱体(1)、箱门(2)、电动推杆(3)、滑轨(4)、滑块(5)、安装板(6)、轴承座(7)、第一转轴(8)、第一齿轮(9)、旋转电机(10)、第二转轴(11)、第二齿轮(12)、放置板(13)、药品存储抽屉(14)、立柱(15)、隔板(16)和放置盒(17)，箱体(1)上部设有箱门(2)，箱体(1)内底部左右两侧通过螺栓连接的方式对称连接有电动推杆(3)，箱体(1)内左壁和右壁通过螺栓连接的方式连接有滑轨(4)，滑轨(4)上滑动式设有滑块(5)，滑块(5)与滑轨(4)配合，两个滑块(5)之间焊接有安装板(6)，安装板(6)顶部通过螺栓连接的方式连接有旋转电机(10)和轴承座(7)，旋转电机(10)在轴承座(7)左端，轴承座(7)内的轴承通过过盈连接的方式连接有第一转轴(8)，第一转轴(8)上通过过盈连接的方式连接有第一齿轮(9)，旋转电机(10)的输出轴通过联轴器连接有第二转轴(11)，第二转轴(11)通过过盈连接的方式连接有第二齿轮(12)，第二齿轮(12)与第一齿轮(9)啮合，第一转轴(8)顶端焊接有放置板(13)，放置板(13)顶部中心焊接有立柱(15)，立柱(15)上均匀焊接有隔板(16)，两隔板(16)之间的放置板(13)上均通过螺钉连接的方式连接有放置盒(17)，两隔板(16)之间的放置板(13)内均设有药品存储抽屉(14)。

2.根据权利要求1所述的一种新型护士站病例放置柜，其特征在于，还包括有夹板(18)，放置盒(17)内均匀设有夹板(18)。

3.根据权利要求2所述的一种新型护士站病例放置柜，其特征在于，还包括有分类牌(19)，放置盒(17)前侧贴有分类牌(19)。

4.根据权利要求3所述的一种新型护士站病例放置柜，其特征在于，旋转电机(10)为伺服电机。

5.根据权利要求4所述的一种新型护士站病例放置柜，其特征在于，箱体(1)材料为不锈钢。

6.根据权利要求5所述的一种新型护士站病例放置柜，其特征在于，安装板(6)材料为Q235钢。

一种新型护士站病例放置柜

技术领域

[0001] 本实用新型属于护理设备技术领域，尤其涉及一种新型护士站病例放置柜。

背景技术

[0002] 医疗设备是医疗，科研、教学、机构、临床学科工作最基本要素，即包括专业医疗设备，也包括家用医疗设备。医疗设备不断提高医学科学技术水平的基本条件，也是现代化程度的重要标志，医疗设备已成为现代医疗的一个重要领域。医疗的发展在很大程度上取决于仪器的发展，甚至在医疗行业发展中，其突破瓶颈也起到了决定性的作用。医疗设备是指单独或者组合使用于人体的仪器、设备、器具、材料或者其他物品，也包括所需要的软件。对于人体体表及体内的治疗效果不是通过药理学、免疫学或者代谢的手段来获得，而是医疗器械产品起到了一定的辅助作用。

[0003] 目前的病例放置架存在结构单一，功能单一，不利于护士进行管理的缺点，因此亟需研发一种结构新颖、节省空间、方便护士进行管理的新型护士站病例放置柜。

实用新型内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 本实用新型为了克服目前的病例放置架存在结构单一，功能单一，不利于护士进行管理的缺点，本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构新颖、节省空间、方便护士进行管理的新型护士站病例放置柜。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了这样一种新型护士站病例放置柜，包括有箱体、箱门、电动推杆、滑轨、滑块、安装板、轴承座、第一转轴、第一齿轮、旋转电机、第二转轴、第二齿轮、放置板、药品存储抽屉、立柱、隔板和放置盒，箱体上部设有箱门，箱体内底部左右两侧通过螺栓连接的方式对称连接有电动推杆，箱体内左壁和右壁通过螺栓连接的方式连接有滑轨，滑轨上滑动式设有滑块，滑块与滑轨配合，两个滑块之间焊接有安装板，安装板顶部通过螺栓连接的方式连接有旋转电机和轴承座，旋转电机在轴承座左端，轴承座内的轴承通过过盈连接的方式连接有第一转轴，第一转轴上通过过盈连接的方式连接有第一齿轮，旋转电机的输出轴通过联轴器连接有第二转轴，第二转轴通过过盈连接的方式连接有第二齿轮，第二齿轮与第一齿轮啮合，第一转轴顶端焊接有放置板，放置板顶部中心焊接有立柱，立柱上均匀焊接有隔板，两隔板之间的放置板上均通过螺钉连接的方式连接有放置盒，两隔板之间的放置板内均设有药品存储抽屉。

[0008] 优选地，还包括有夹板，放置盒内均匀设有夹板。

[0009] 优选地，还包括有分类牌，放置盒前侧贴有分类牌。

[0010] 优选地，旋转电机为伺服电机。

[0011] 优选地，箱体材料为不锈钢。

[0012] 优选地，安装板材料为Q235钢。

[0013] 工作原理：当需要使用本实用新型时，首先打开箱门，然后人工控制电动推杆伸长，电动推杆带动安装板上所有部件向上运动，当放置盒出现在箱门前，人工控制电动推杆停止伸长。当护士需要查找病人的病例时，可翻动放置盒内的病例，需要取出病人的药品时，可打开药品存储抽屉取出。如果所在的放置盒内没有所需查找的病例时，控制旋转电机工作，旋转电机通过第二转轴带动第二齿轮旋转，第二齿轮带动第一齿轮旋转，进而通过第一转轴带动第一转轴上所有部件旋转，旋转至下一个放置盒出现在箱门前时，控制旋转电机停止工作，护士可再次寻找。当不需要使用时，控制电动推杆收缩，带动所有部件复位，可防止病例的丢失，本实用新型结构新颖，方便存放病例，有利于护士的管理。

[0014] 因为还包括有夹板，放置盒内均匀设有夹板，夹板将放置盒分成不同小格区域，有利于有序存放病例。

[0015] 因为还包括有分类牌，放置盒前侧贴有分类牌，能够更好的区分不同类别的病例，方便管理。

[0016] 因为旋转电机为伺服电机，抗过载能力强，高速性能好，能精准控制其转速。

[0017] 因为箱体材料为不锈钢，不锈钢耐腐蚀性和耐酸性强，可延长装置的使用寿命。

[0018] 因为安装板材料为Q235钢，Q235钢硬度高，不容易变形，使装置的使用寿命更长。

[0019] (3)有益效果

[0020] 本实用新型达到了结构新颖、节省空间、方便护士进行管理的效果，通过电动推杆带动带动所有部件升降，有利病例的保存，旋转电机工作，方便不同放置盒的转换与查找，分类牌上贴有标签，能够更好的区分不同类别的病例，方便管理。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的立体结构示意图。

[0022] 图2为本实用新型的主视结构示意图。

[0023] 图3为本实用新型放置板、隔板的立体结构示意图。

[0024] 图4为本实用新型放置板、隔板的俯视结构示意图。

[0025] 图5为本实用新型放置盒的第一种立体结构示意图。

[0026] 图6为本实用新型放置盒的第二种立体结构示意图。

[0027] 附图中的标记为：1-箱体，2-箱门，3-电动推杆，4-滑轨，5-滑块，6-安装板，7-轴承座，8-第一转轴，9-第一齿轮，10-旋转电机，11-第二转轴，12-第二齿轮，13-放置板，14-药品存储抽屉，15-立柱，16-隔板，17-放置盒，18-夹板，19-分类牌。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0029] 实施例1

[0030] 一种新型护士站病例放置柜，如图1-6所示，包括有箱体1、箱门2、电动推杆3、滑轨4、滑块5、安装板6、轴承座7、第一转轴8、第一齿轮9、旋转电机10、第二转轴11、第二齿轮12、放置板13、药品存储抽屉14、立柱15、隔板16和放置盒17，箱体1上部设有箱门2，箱体1内底部左右两侧通过螺栓连接的方式对称连接有电动推杆3，箱体1内左壁和右壁通过螺栓连接的方式连接有滑轨4，滑轨4上滑动式设有滑块5，滑块5与滑轨4配合，两个滑块5之间焊接有

安装板6，安装板6顶部通过螺栓连接的方式连接有旋转电机10和轴承座7，旋转电机10在轴承座7左端，轴承座7内的轴承通过过盈连接的方式连接有第一转轴8，第一转轴8上通过过盈连接的方式连接有第一齿轮9，旋转电机10的输出轴通过联轴器连接有第二转轴11，第二转轴11通过过盈连接的方式连接有第二齿轮12，第二齿轮12与第一齿轮9啮合，第一转轴8顶端焊接有放置板13，放置板13顶部中心焊接有立柱15，立柱15上均匀焊接有隔板16，两隔板16之间的放置板13上均通过螺钉连接的方式连接有放置盒17，两隔板16之间的放置板13内均设有药品存储抽屉14。

[0031] 实施例2

[0032] 一种新型护士站病例放置柜，如图1-6所示，包括有箱体1、箱门2、电动推杆3、滑轨4、滑块5、安装板6、轴承座7、第一转轴8、第一齿轮9、旋转电机10、第二转轴11、第二齿轮12、放置板13、药品存储抽屉14、立柱15、隔板16和放置盒17，箱体1上部设有箱门2，箱体1内底部左右两侧通过螺栓连接的方式对称连接有电动推杆3，箱体1内左壁和右壁通过螺栓连接的方式连接有滑轨4，滑轨4上滑动式设有滑块5，滑块5与滑轨4配合，两个滑块5之间焊接有安装板6，安装板6顶部通过螺栓连接的方式连接有旋转电机10和轴承座7，旋转电机10在轴承座7左端，轴承座7内的轴承通过过盈连接的方式连接有第一转轴8，第一转轴8上通过过盈连接的方式连接有第一齿轮9，旋转电机10的输出轴通过联轴器连接有第二转轴11，第二转轴11通过过盈连接的方式连接有第二齿轮12，第二齿轮12与第一齿轮9啮合，第一转轴8顶端焊接有放置板13，放置板13顶部中心焊接有立柱15，立柱15上均匀焊接有隔板16，两隔板16之间的放置板13上均通过螺钉连接的方式连接有放置盒17，两隔板16之间的放置板13内均设有药品存储抽屉14。

[0033] 还包括有夹板18，放置盒17内均匀设有夹板18。

[0034] 实施例3

[0035] 一种新型护士站病例放置柜，如图1-6所示，包括有箱体1、箱门2、电动推杆3、滑轨4、滑块5、安装板6、轴承座7、第一转轴8、第一齿轮9、旋转电机10、第二转轴11、第二齿轮12、放置板13、药品存储抽屉14、立柱15、隔板16和放置盒17，箱体1上部设有箱门2，箱体1内底部左右两侧通过螺栓连接的方式对称连接有电动推杆3，箱体1内左壁和右壁通过螺栓连接的方式连接有滑轨4，滑轨4上滑动式设有滑块5，滑块5与滑轨4配合，两个滑块5之间焊接有安装板6，安装板6顶部通过螺栓连接的方式连接有旋转电机10和轴承座7，旋转电机10在轴承座7左端，轴承座7内的轴承通过过盈连接的方式连接有第一转轴8，第一转轴8上通过过盈连接的方式连接有第一齿轮9，旋转电机10的输出轴通过联轴器连接有第二转轴11，第二转轴11通过过盈连接的方式连接有第二齿轮12，第二齿轮12与第一齿轮9啮合，第一转轴8顶端焊接有放置板13，放置板13顶部中心焊接有立柱15，立柱15上均匀焊接有隔板16，两隔板16之间的放置板13上均通过螺钉连接的方式连接有放置盒17，两隔板16之间的放置板13内均设有药品存储抽屉14。

[0036] 还包括有夹板18，放置盒17内均匀设有夹板18。

[0037] 还包括有分类牌19，放置盒17前侧贴有分类牌19。

[0038] 实施例4

[0039] 一种新型护士站病例放置柜，如图1-6所示，包括有箱体1、箱门2、电动推杆3、滑轨4、滑块5、安装板6、轴承座7、第一转轴8、第一齿轮9、旋转电机10、第二转轴11、第二齿轮12、

放置板13、药品存储抽屉14、立柱15、隔板16和放置盒17，箱体1上部设有箱门2，箱体1内底部左右两侧通过螺栓连接的方式对称连接有电动推杆3，箱体1内左壁和右壁通过螺栓连接的方式连接有滑轨4，滑轨4上滑动式设有滑块5，滑块5与滑轨4配合，两个滑块5之间焊接有安装板6，安装板6顶部通过螺栓连接的方式连接有旋转电机10和轴承座7，旋转电机10在轴承座7左端，轴承座7内的轴承通过过盈连接的方式连接有第一转轴8，第一转轴8上通过过盈连接的方式连接有第一齿轮9，旋转电机10的输出轴通过联轴器连接有第二转轴11，第二转轴11通过过盈连接的方式连接有第二齿轮12，第二齿轮12与第一齿轮9啮合，第一转轴8顶端焊接有放置板13，放置板13顶部中心焊接有立柱15，立柱15上均匀焊接有隔板16，两隔板16之间的放置板13上均通过螺钉连接的方式连接有放置盒17，两隔板16之间的放置板13内均设有药品存储抽屉14。

[0040] 还包括有夹板18，放置盒17内均匀设有夹板18。

[0041] 还包括有分类牌19，放置盒17前侧贴有分类牌19。

[0042] 旋转电机10为伺服电机。

[0043] 箱体1材料为不锈钢。

[0044] 安装板6材料为Q235钢。

[0045] 工作原理：当需要使用本实用新型时，首先打开箱门2，然后人工控制电动推杆3伸长，电动推杆3带动安装板6上所有部件向上运动，当放置盒17出现在箱门2前，人工控制电动推杆3停止伸长。当护士需要查找病人的病例时，可翻动放置盒17内的病例，需要取出病人的药品时，可打开药品存储抽屉14取出。如果所在的放置盒17内没有所需查找的病例时，控制旋转电机10工作，旋转电机10通过第二转轴11带动第二齿轮12旋转，第二齿轮12带动第一齿轮9旋转，进而通过第一转轴8带动第一转轴8上所有部件旋转，旋转至下一个放置盒17出现在箱门2前时，控制旋转电机10停止工作，护士可再次寻找。当不需要使用时，控制电动推杆3收缩，带动所有部件复位，可防止病例的丢失，本实用新型结构新颖，方便存放病例，有利于护士的管理。

[0046] 因为还包括有夹板18，放置盒17内均匀设有夹板18，夹板18将放置盒17分成不同小格区域，有利于有序存放病例。

[0047] 因为还包括有分类牌19，放置盒17前侧贴有分类牌19，能够更好的区分不同类别的病例，方便管理。

[0048] 因为旋转电机10为伺服电机，抗过载能力强，高速性能好，能精准控制其转速。

[0049] 因为箱体1材料为不锈钢，不锈钢耐腐蚀性和耐酸性强，可延长装置的使用寿命。

[0050] 因为安装板6材料为Q235钢，Q235钢硬度高，不容易变形，使装置的使用寿命更长。

[0051] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明构思的前提下，还可以做出若干变形、改进及替代，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

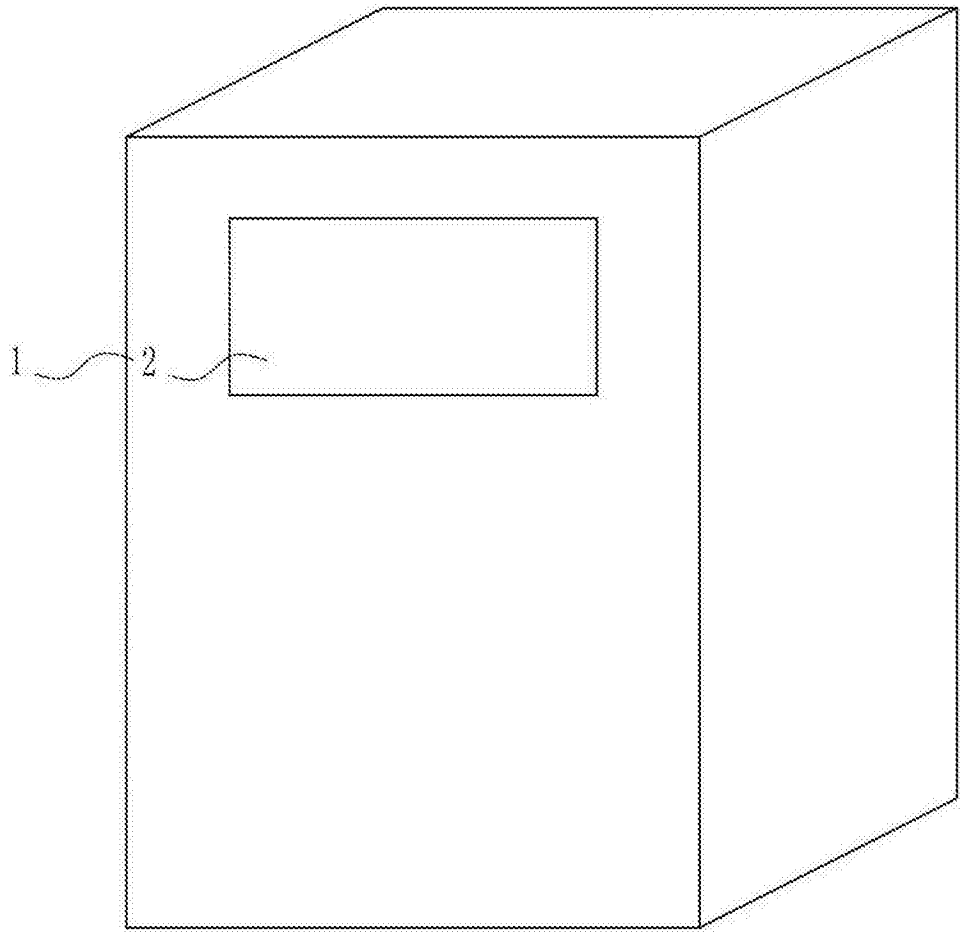


图1

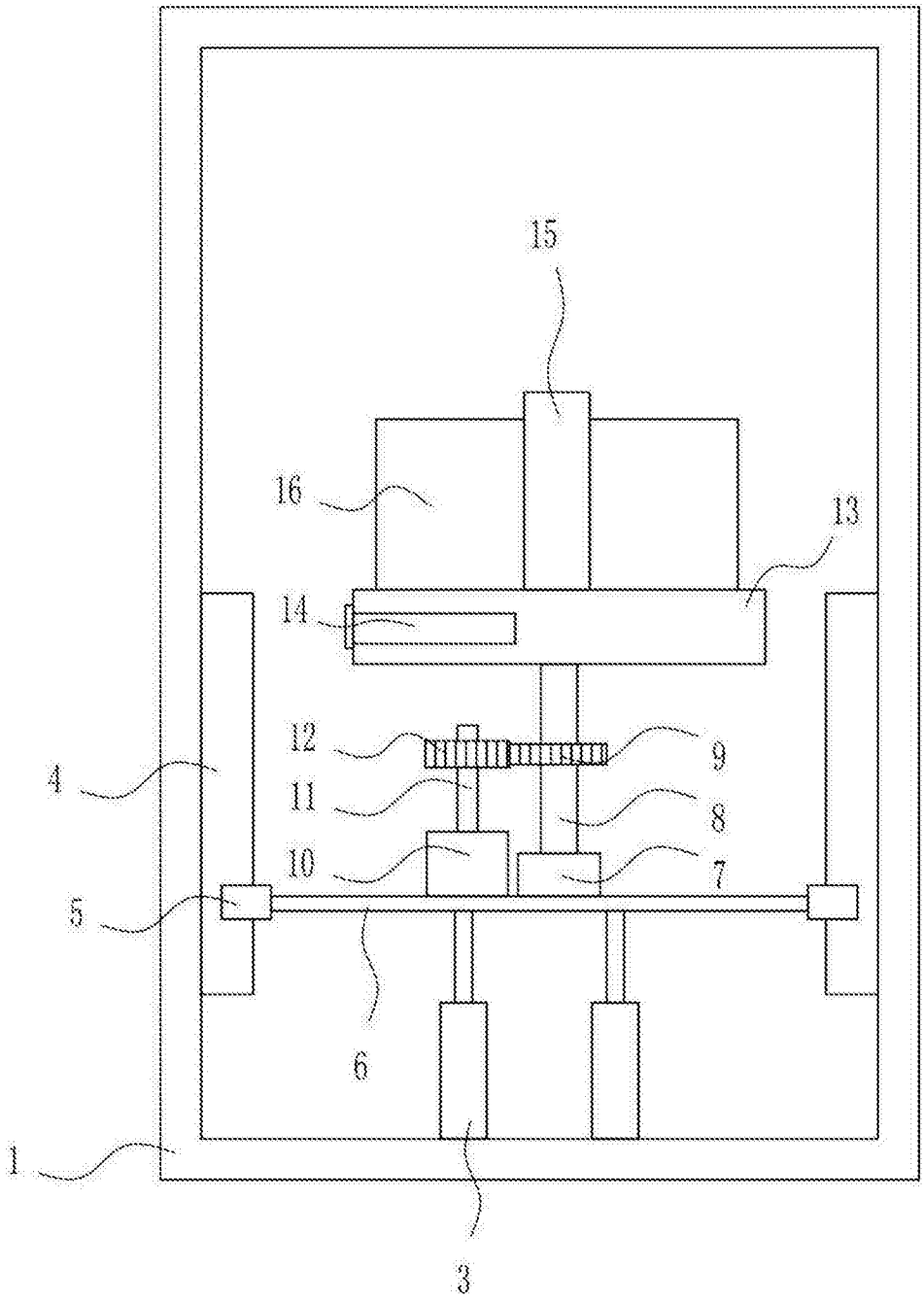


图2

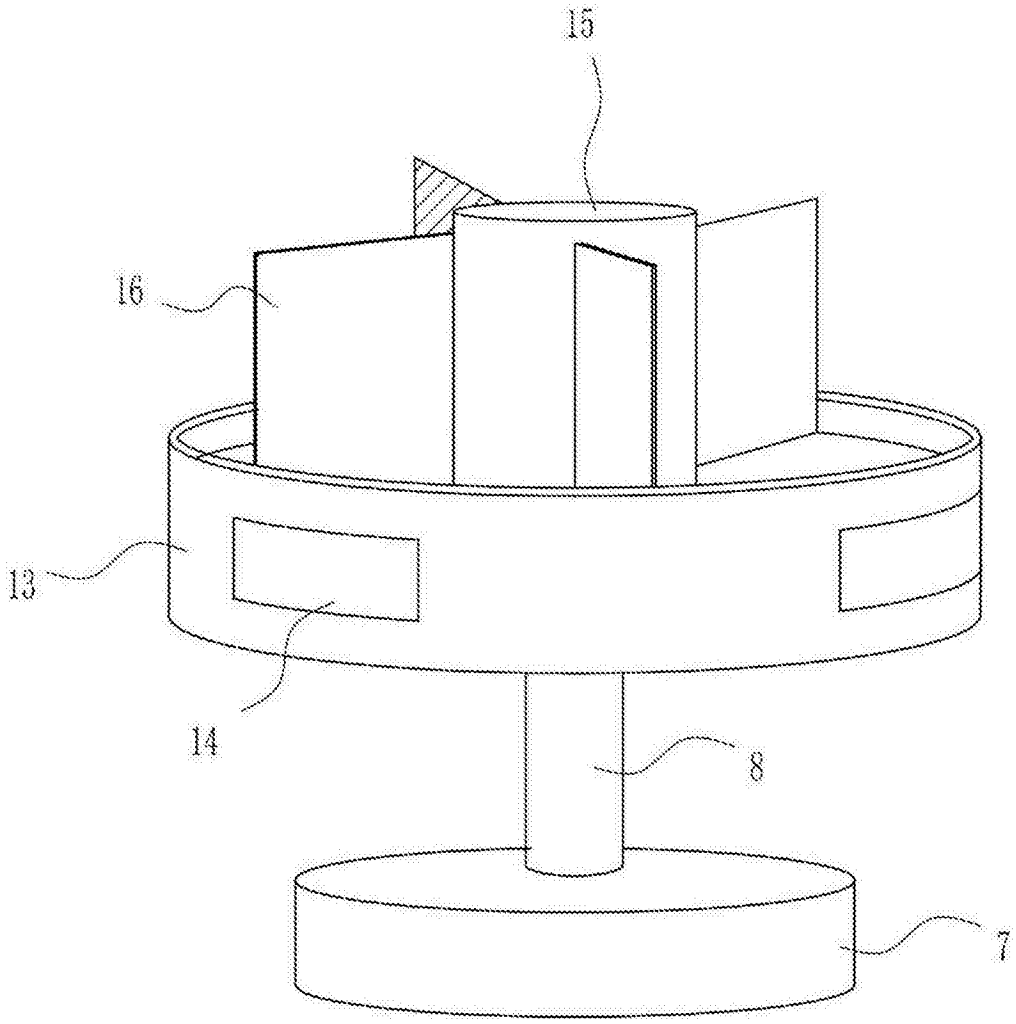


图3

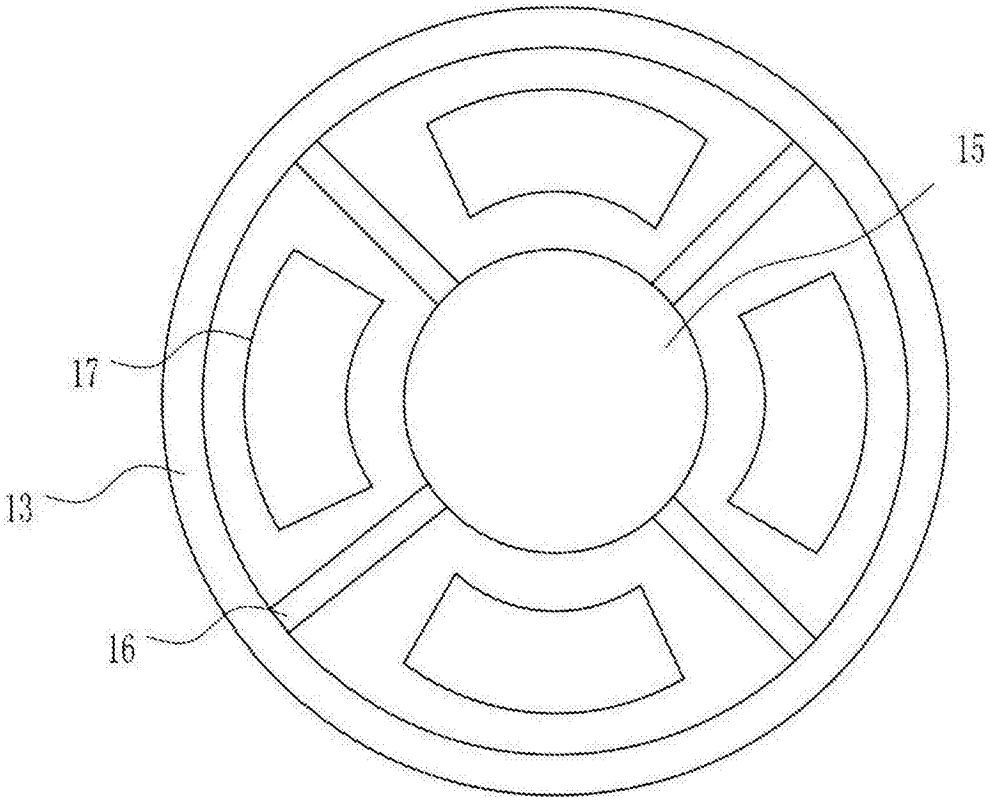


图4

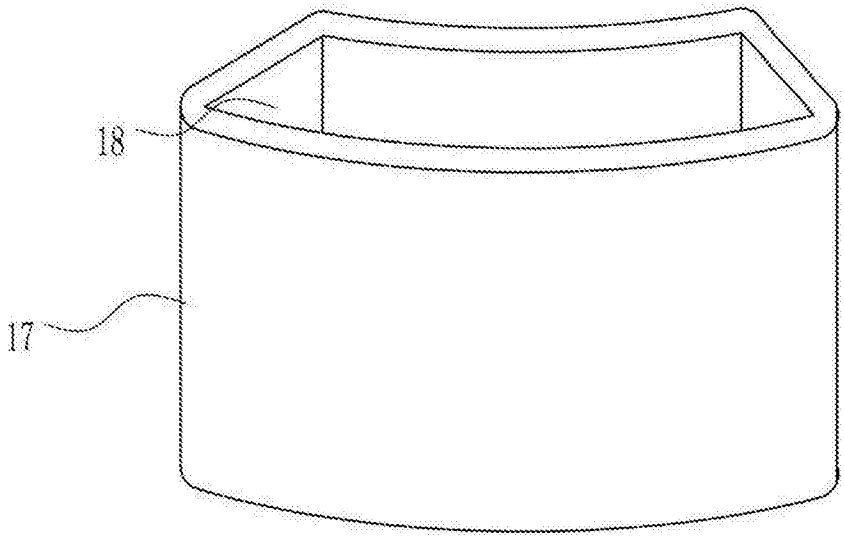


图5

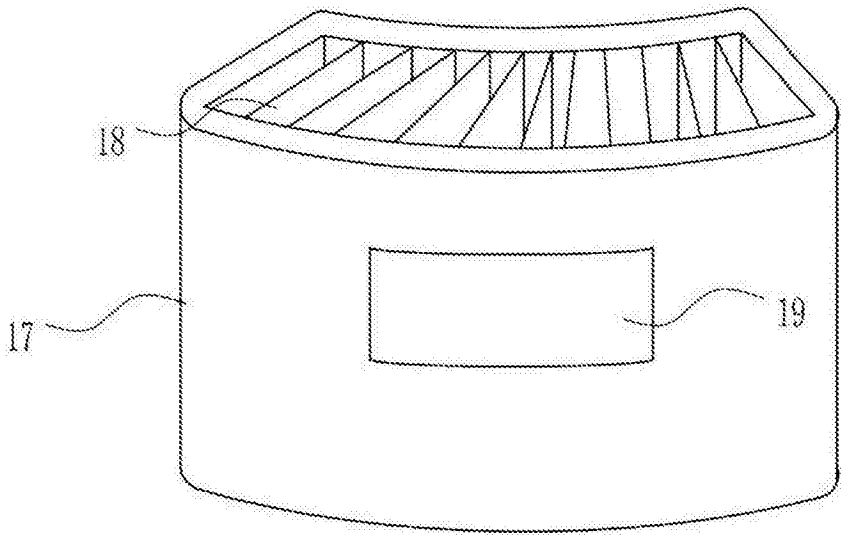


图6