(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 208015815 U
(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820413748.8

(22)申请日 2018.03.26

(73)专利权人 王致義
地址 677000 云南省临沧市临翔区临沧市第一中学天有实验学校

(72)发明人 王致義

(51)Int.Cl.
H04M 1/04(2006.01)

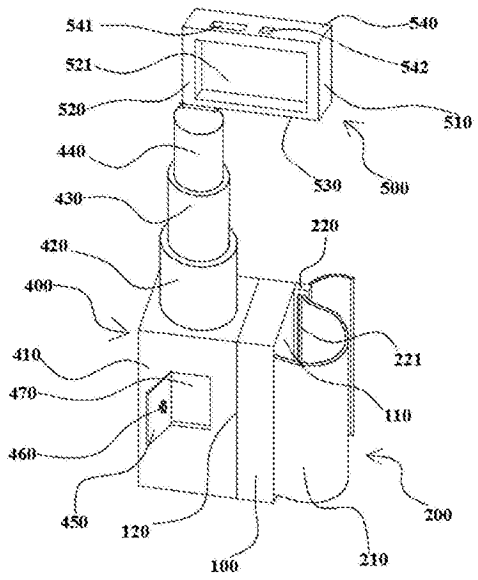
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

手机支架

(57)摘要

本实用新型涉及一种手机支架，涉及支架领域。该手机支架包括固定座，所述固定座具有相背布置的第一侧面和第二侧面，所述第一侧面设有用于固定所述固定座的固定装置，所述第二侧面连接有可旋转的转轴，所述转轴的另一端连接有可伸缩的连接杆，所述连接杆远离所述转轴的一端连接有手机固定装置。该手机支架可以在使用者移动的情况下固定手机并方便的使用。



CN 208015815 U

1.一种手机支架，其特征在于，包括固定座(100)，所述固定座(100)具有相背布置的第一侧面(110)和第二侧面(120)，所述第一侧面(110)设有用于固定所述固定座(100)的固定装置(200)，所述第二侧面(120)连接有可旋转的转轴(300)，所述转轴(300)的另一端连接有可伸缩的连接杆(400)，所述连接杆(400)远离所述转轴(300)的一端连接有手机固定装置(500)。

2.如权利要求1所述的手机支架，其特征在于：所述连接杆(400)的伸缩方向垂直于所述转轴(300)的轴线。

3.如权利要求1所述的手机支架，其特征在于：所述固定装置(200)包括固定带(210)及设有穿孔(221)的固定板(220)。

4.如权利要求1所述的手机支架，其特征在于：所述手机固定装置(500)包括手机固定座(510)，所述手机固定座(510)具有第三侧面(520)及与所述第三侧面(520)垂直的第四侧面(530)，所述第三侧面(520)设有手机卡接槽(521)，所述第四侧面(530)与所述连接杆(400)铰接。

5.如权利要求4所述的手机支架，其特征在于：所述手机固定座(510)还具有第五侧面(540)，所述第五侧面(540)还开设有与所述手机卡接槽(521)连通的音量键开孔(541)及开关键开孔(542)，当所述手机卡接槽(521)中卡接手机时，所述音量键开孔(541)和所述开关键开孔(542)与所述手机的音量键和开关键对应。

6.如权利要求1所述的手机支架，其特征在于：所述连接杆(400)与所述转轴(300)相邻的一侧铰接有翻板(450)，所述翻板(450)连接有吸盘(460)。

7.如权利要求6所述的手机支架，其特征在于：所述连接杆(400)设有用于容纳所述翻板(450)的凹槽(470)。

8.如权利要求6所述的手机支架，其特征在于：所述连接杆(400)还设有卡槽(411)，所述翻板(450)设有当其转动时用于与所述卡槽(411)卡接的卡块(451)。

手机支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支架领域，尤其涉及一种手机支架。

背景技术

[0002] 随着技术的进步和性能的改善，手机已经成为人们日渐依赖的随身工具，为了方便使用者省力、方便的使用手机，人们研究和发明了许多手机支架，这些支架主要用于使手机放置在支架上时屏幕能够与水平面产生一倾斜角度，方便人们查看手机屏幕显示的内容，但是现有的这些手机支架大都只能供使用者在桌面上使用，目前尚无供使用者移动时方便使用的手机支架。

发明内容

[0003] 本实用新型提供了一种搅拌浸出装置，以解决上述技术问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种手机支架，包括固定座，所述固定座具有相背布置的第一侧面和第二侧面，所述第一侧面设有用于固定所述固定座的固定装置，所述第二侧面连接有可旋转的转轴，所述转轴的另一端连接有可伸缩的连接杆，所述连接杆远离所述转轴的一端连接有手机固定装置。

[0006] 进一步的，所述连接杆的伸缩方向垂直于所述转轴的轴线。

[0007] 进一步的，所述固定装置包括固定带及设有穿孔的固定板。

[0008] 进一步的，所述手机固定装置包括手机固定座，所述手机固定座具有第三侧面及与所述第三侧面垂直的第四侧面，所述第三侧面设有手机卡接槽，所述第四侧面与所述套筒铰接。

[0009] 进一步的，所述手机固定座还具有第五侧面，所述第五侧面还开设有与所述手机卡接槽连通的音量键开孔及开关键开孔，当所述手机卡接槽中卡接手机时，所述音量键开孔和所述开关键开孔与所述手机的音量键和开关键对应。

[0010] 进一步的，所述连接杆与所述转轴相邻的一侧铰接有翻板，所述翻板连接有吸盘。

[0011] 进一步的，所述连接杆设有用于容纳所述翻板的凹槽。

[0012] 进一步的，所述连接杆还设有卡槽，所述翻板设有当其转动时用于与所述卡槽卡接的卡块。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：本手机支架包括固定座，固定座的一连接有固定装置，另一侧转动连接有可伸缩的连接杆，连接杆远离固定座的一端连接有手机固定装置，使用者可以将固定座通过固定装置固定在手臂上，随后将手机固定在手机固定装置上，并通过转动可伸缩连接杆调节手机固定装置上的手机与眼睛的距离，结构简单，使用方便，能够使使用者在移动状态下也能方便的固定手机并方便查看和使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型提供的手机支架的第一使用状态的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型提供的手机支架的剖视图；

[0017] 图3为本实用新型提供的手机支架的第二使用状态的结构示意图。

[0018] 具体实施方式的附图标号：

[0019] 图标：100、固定座；110、第一侧面；120、第二侧面；200、固定装置；210、固定带；220、固定板；221、穿孔；300、转轴；400、连接杆；410、连接座；411、卡槽；420、第一杆；430、第二杆；440、第三杆；450、翻板；451、卡块；460、吸盘；470、凹槽；500、手机固定装置；510、手机固定座；520、第三侧面；521、手机卡接槽；530、第四侧面；540、第五侧面；541、音量键开孔；542、开关键开孔。

具体实施方式

[0020] 以下将结合附图对本实用新型各实施例的技术方案进行清楚、完整的描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施例，都属于本实用新型所保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1、图2和图3所示，本实用新型提供了一种手机支架，包括固定座100，固定座100具有相背布置的第一侧面110和第二侧面120，第一侧面110设有用于固定固定座100的固定装置200，固定装置200包括固定带210及设有穿孔221的固定板220，第二侧面120连接有可旋转的转轴300，转轴300的另一端连接有可伸缩的连接杆400，连接杆400由连接座410、可滑动插设于连接座410的中空的第一杆420、可滑动插设于第一杆420的中空的第二杆430，可滑动插设于第二杆430的第三杆440组成。连接杆400的伸缩方向垂直于转轴300的轴线，第三杆440远离转轴300的一端端面铰接有手机固定装置500。在其他的实施例中，固定装置200还可以采用固定夹、魔术贴等能够将固定座100固定的装置。

[0026] 手机固定装置500包括手机固定座510，手机固定座510具有第三侧面520及与第三侧面520垂直的第四侧面530、第五侧面540，第三侧面520设有手机卡接槽521，第四侧面530与第三杆440远离转轴300的一端端面铰接，第五侧面540开设有与手机卡接槽521连通的音量键开孔541及开关键开孔542，当手机卡接槽521中卡接手机时，音量键开孔541和开关键开孔542与手机的音量键和开关键对应。

[0027] 该手机支架使用时，使用者首先将手机放置到手机卡接槽521中卡接固定，使手机的音量键与音量键开孔541对应，手机的开关键与开关键开孔542对应，随后使用者使用固定带210及设有穿孔221的固定板220将固定座100固定在手臂上，转动连接杆400使其相对固定座100旋转一定角度，随后将第一杆420、第二杆430、第三杆440拉出，调节手机卡接槽521内手机与使用者头部的距离，并转动连接杆400和手机固定座510进一步调节手机卡接槽521内卡接的手机屏幕与眼睛的角度，得到最佳的可视角度即可。

[0028] 此外，连接杆400与转轴300相邻的一侧铰接有翻板450，本实施例中翻板450设于连接座410上，翻板450连接有吸盘460，连接杆400设有用于容纳翻板450的凹槽470，当翻板450容纳于凹槽470中时，吸盘460位于翻板450和凹槽470底壁之间。翻板450上设置的吸盘460能够帮助使用者在需要时将连接杆400及手机支架固定于竖直平面上以便于使用，当不需要使用吸盘460固定时，使用者可以旋转翻板450将吸盘460手纳入凹槽470中进行保存。

[0029] 连接杆400还设有卡槽411，翻板450设有当其转动时用于与卡槽411卡接的卡块451，本实施例中，卡槽411设于连接座410上，卡块451设于翻板450与吸盘460相对的一侧。当使用者转动翻板450使翻板450一侧设置的吸盘460从凹槽470中脱出后，翻板450与吸盘460相对的一侧设置的卡块451与连接座410上设置的卡槽411卡接，从而将翻板450的位置固定以保证吸盘460的位置稳定。

[0030] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

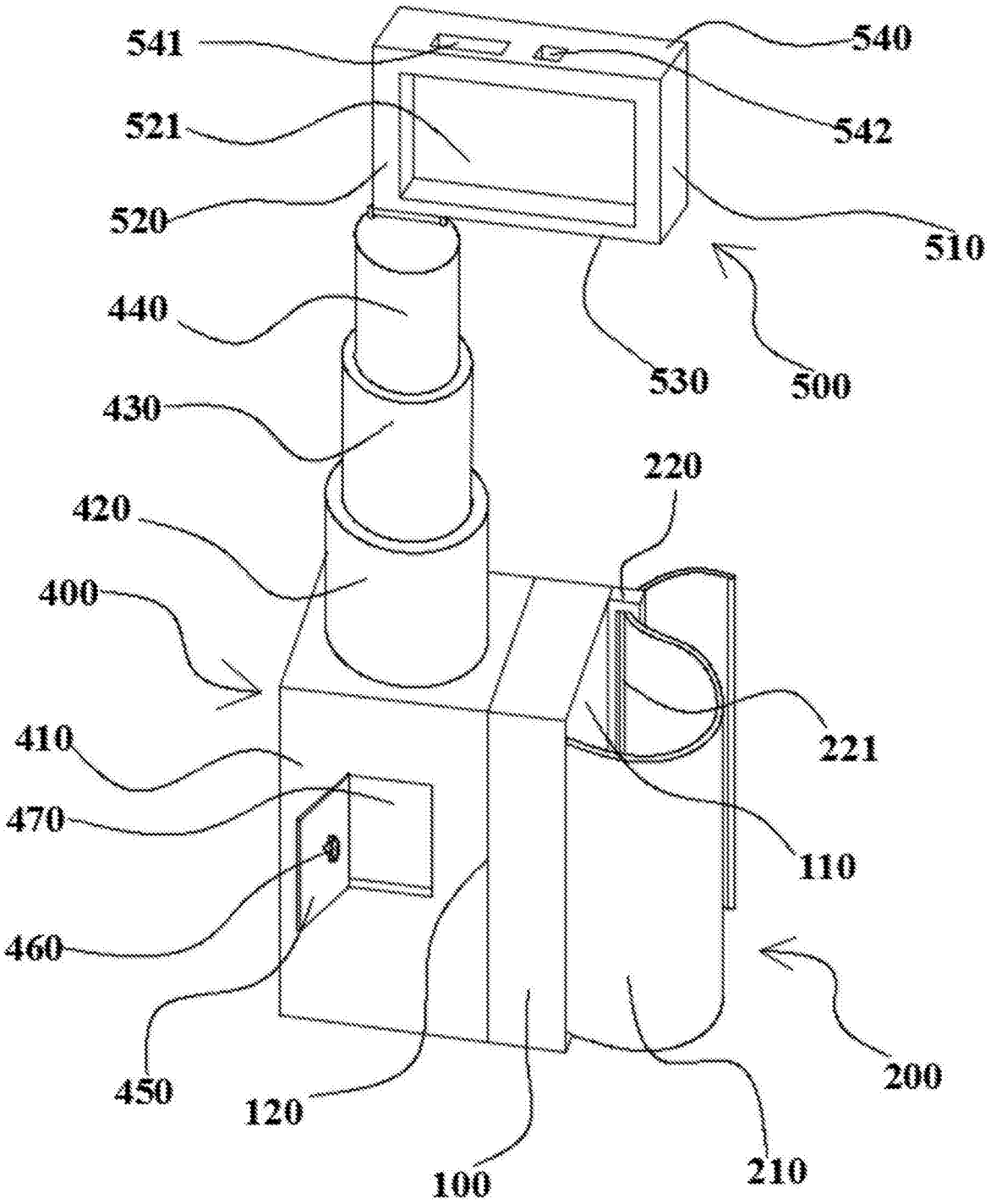

541
540
521
542
520
510
440
530
500
430
220
420
400
221
410
110
470
460
200
450
120
210
100

图1

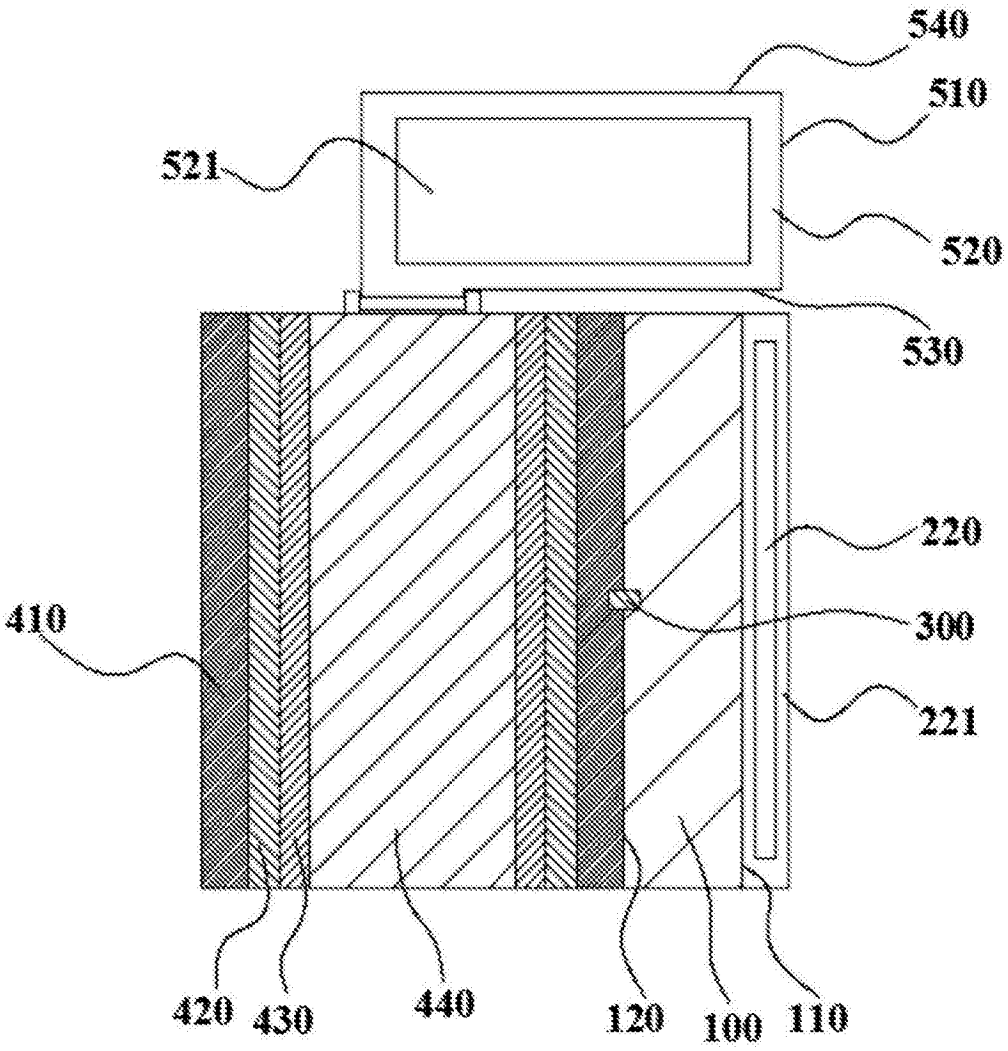


图2

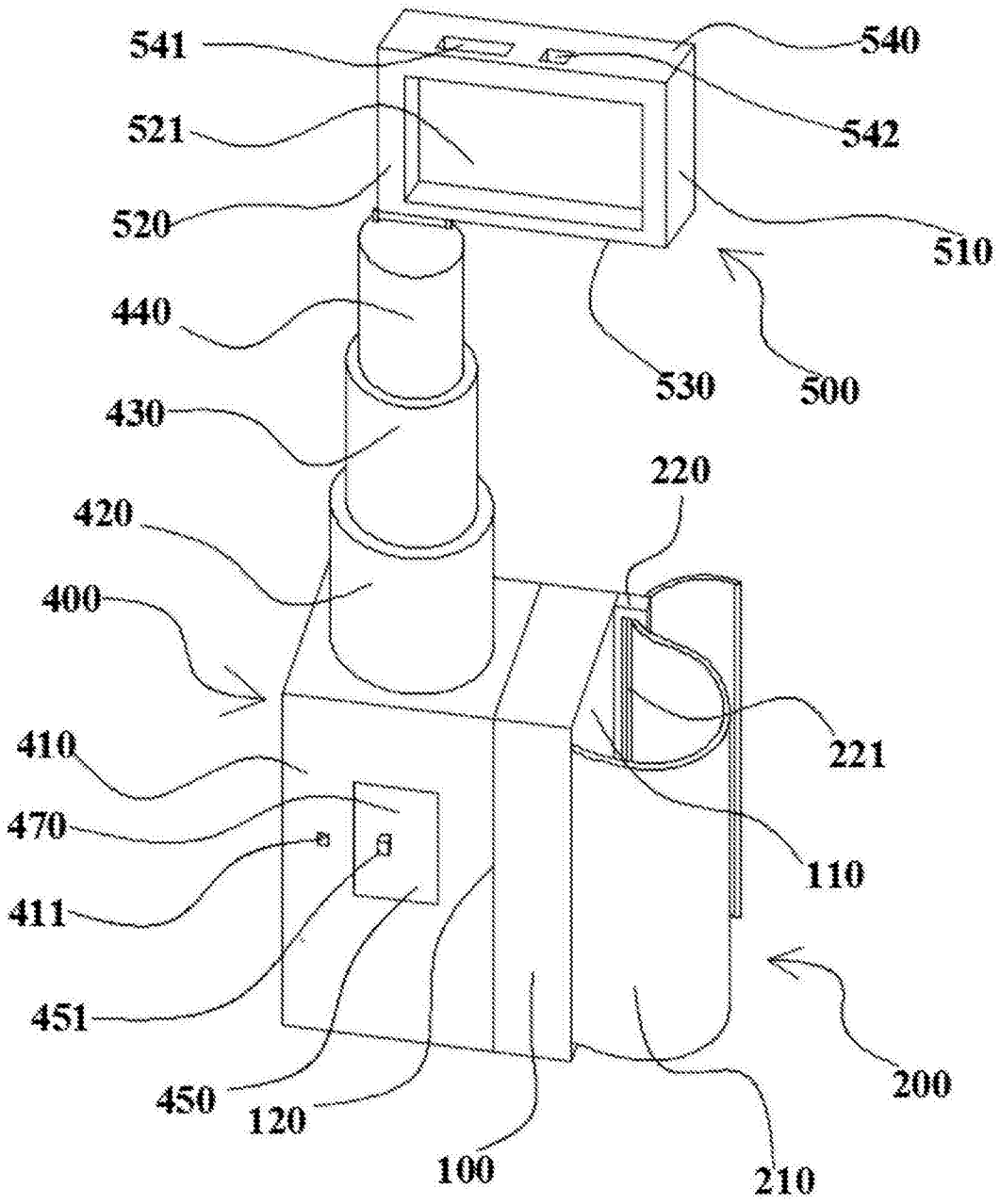

541
540
521
542
520
510
440
530
500
430
220
420
400
221
410
470
110
411
451
200
450
120
100
210

图3