

## 吹风机

申请号: CN201721120126.8

申请日: 20170901

申请(专利权)人: [山东科技职业学院]

地址: 山东省潍坊市潍城区6388号

发明人: [张立林, 李冰]

主分类号: A45D20/12

公开(公告)号: CN207285538U

公开(公告)日: 20180501

代理机构:

代理人:

(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 CN207285538U

(45) 授权公告日 20180501

(21) 申请号 CN201721120126.8

(22) 申请日 20170901

(73) 专利权人 [山东科技职业学院]

地址 山东省潍坊市潍城区6388号

(72) 发明人 [张立林, 李冰]

(74) 专利代理机构

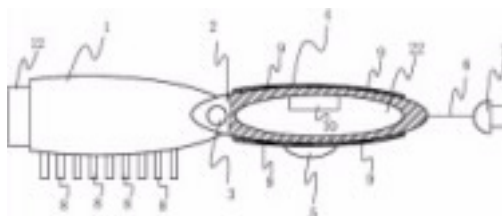
代理人

(54) 实用新型名称

吹风机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吹风机，本实用新型的吹风机包括本体和手柄，本体与手柄通过锁钮相连接，手柄的内部开设有空腔，在空腔内设置有控制器，控制器与开关电连接，在手柄的外表面上套设有护套，在护套上设置有压力传感器，压力传感器与控制器电连接，压力传感器能够将信号传递给控制器，控制器能够将接收到的信息介意分析处理，并控制开关作出相应的动作。当控制器分析出消费者的手掌已经离开了吹风机时，控制器会控制开关切换到关闭状态，从而关闭吹风机，避免引发火灾的危险。



权利要求书

1. 吹风机，包括：本体和手柄，所述本体内设置有电机、风扇、以及电热丝组，所述本体的出风口端定义为前端口，所述本体的另一端口定义为后端口，所述手柄上安装有开关，所述手柄的一端与所述本体相连接，所述手柄的另一端与电源相连接，其特征在于，所述本体与所述手柄通过锁钮相连接，所述锁钮能够把所述手柄固定在第一位置和第二位置，所述手柄的内部开设有空腔，所述空腔内设置有控制器，所述控制器与所述开关电连接，所述手柄的外表面上套设有护套，所述护套上设置有压力传感器，所述压力传感器与所述控制器电连接。

2. 如权利要求1所述的吹风机，其特征在于，所述第一位置为所述本体与所述手柄同轴线设置。

3. 如权利要求1所述的吹风机，其特征在于，所述第二位置为所述本体与所述手柄呈 $90^{\circ}$ 设置。

4. 如权利要求1所述的吹风机，其特征在于，所述本体的外侧面上设置有梳齿。

5. 如权利要求1所述的吹风机，其特征在于，所述本体的所述后端口上设置有防护网。

6. 如权利要求1所述的吹风机，其特征在于，所述本体的所述前端口上设置有风筒。

7. 如权利要求1所述的吹风机，其特征在于，所述护套的外表面上设置有摩擦条纹。

# 说明书

## 吹风机

### 技术领域

本实用新型具体涉及一种吹风机。

### 背景技术

吹风机手柄上的选择开关一般分为三档，即关闭档、冷风档、热风档，并附有颜色为白、蓝、红的指示牌。有些吹风机的手柄上还装有电机调速开关，供选择风量的大小及热风温度高低时使用。各类吹风机的外壳后面或侧面，都设有可旋转的圆形调风罩，旋动该罩调节进风口的截面大小，就可以调节输送的风速及热风的温度。

按使用方式来分，有手持式和支座吹风机。支座式吹风机可放在桌上或挂在墙上使用，可以自己给自己吹风。

按送风方式来分，有离心式吹风机和轴流式吹风机。离心式靠电动机带动风叶旋转，使进入吹风机的空气获得惯性离心力，不断向外排风。它的缺点是排出的风没有全部流经电动机，电动机升温较高；优点是噪音较低。

轴流式电动机带动风叶旋转，推动进入吹风机的空气作轴向流动，不断地向外排风。它的优点是排出的风全部流经电动机，电动机冷却条件好，绝缘不容易老化；它的缺点是噪音较大。

按外壳所用材料来分，有金属型吹风机和塑料型吹风机。金属型吹风机坚固耐用，可以承受较高的温度。塑料型吹风机重量轻，绝缘性能好，但是容易老化，而且耐高温性能差。

吹风机直接靠电动机驱动转子带动风叶旋转，当风叶旋转时，空气从进风口吸入，由此形成的离心气流再由风筒前嘴吹出。空气通过时，若装在风嘴中的发热支架上的发热丝已通电发热，则吹出的是热风；若选择开关不使发热丝通电发热，则吹出的是冷风。吹风机就是此来实现烘干和整形的目的。

有很多消费者会利用吹风机去吹干湿衣服，或者其他需要烘干的物品。往往有很多消费者属于粗心大意型，比如在吹干湿衣服的过程中，突然想起别的事情，就会直接放下手中的吹风机，然后去到另外一个地方，吹风机会被丢在湿衣服上或者纸质的桌布上，此时的吹风机会继续吹出高温的风。如果消费者被耽搁的时间太久，就有引发火灾的危险。

### 发明内容

本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种吹风机，能够使得吹风机在脱离消费者手掌的时候自动关闭，防止火灾等意外的发生。

为解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：吹风机，包括：本体和手柄，所述本体内设置有电机、风扇、以及电热丝组，所述本体的出风口端定义为前端口，所述本体的另一端口定义为后端口，所述手柄上安装有开关，所述手柄的一端与所述本体相连接，所述手柄的另一端与电源相连接，其特征在于，所述本体与所述手柄通过锁钮相连接，所述锁钮能够把所述手柄固定在第一位置和第二位置，所述手柄的内部开设有空腔，所述空腔内设置有控制器，所述控制器与所述开关电连接，所述手柄的外表面上套设有护套，所述护套上设置有压力传感器，所述压力传感器与所述控制器电连接。

优选的，所述第一位置为所述本体与所述手柄同轴线设置。

优选的，所述第二位置为所述本体与所述手柄呈90°设置。

优选的，所述本体的外侧面上设置有梳齿。

优选的，所述本体的所述后端口上设置有防护网。

优选的，所述本体的所述前端口上设置有风筒。

优选的，所述护套的外表面上设置有摩擦条纹。

由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

本实用新型的吹风机包括本体和手柄，本体与手柄通过锁钮相连接，手柄的内部开设有空腔，在空腔内设置有控制器，控制器与开关电连接，在手柄的外表面上套设有护套，在护套上设置有压力传感器，压力传感器与控制器电连接，压力传感器能够将信号传递给控制器，控制器能够将接收到的信息介意分析处理，并控制开关作出相应的动作。当控制器分析出消费者的手掌已经离开了吹风机时，控制器会控制开关切换到关闭状态，从而关闭吹风机，避免引发火灾的危险。

在本体的外侧面上设置有梳齿，消费者在吹干头发时，可以直接使用吹风机上的梳齿进行梳头发处理，非常方便。

在护套的外表面上设置有摩擦条纹，能够增大吹风机和消费者手掌之间的摩擦，使得消费者在使用吹风机时，更好地握紧吹风机。

在本体的后端口上设置有防护网，消费者在吹干头发时，能够有效地避免头发被卷进吹风机本体而造成消费者头发的损伤。

#### 附图说明

图1是本实用新型的吹风机的手柄位于第一位置的结构示意图；

图2是本实用新型的吹风机的手柄位于第二位置的结构示意图；

图3是图1的局部剖视图；

图4是图2的左视图；

图5是控制器控制开关自动关闭的原理图；

图中，1，本体；2，手柄；21，手柄连接部；22，空腔；3，锁钮；4，护套；41，摩擦条纹；5，开关；6，导线；7，插头；8，梳齿；9，压力传感器；10，控制器；11，防护网；12，风筒。

#### 具体实施方式

下面结合附图和实施例，进一步阐述本实用新型。在下面的详细描述中，只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例。毋庸置疑，本领域的普通技术人员可以认识到，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下，可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此，附图和描述在本质上是说明性的，而不是用于限制权利要求的保护范围。

结合图1至图5共同所示，一种吹风机，它包括本体1和手柄2。本体1内设置有电机、风扇、以及电热丝组，本体1的出风口端定义为前端口，本体1的另一端口定义为后端口。

在手柄2上安装有开关5，手柄2的一端为手柄连接部21，手柄连接部21与本体1通过锁钮3相连接，手柄2的另一端通过与导线6相连接的插头7与电源相连接，手柄2的内部开设有空腔22，空腔22内设置有控制器10，控制器10与开关5通过导线6电连接，手柄2的外表面上套设有护套4，护套4上设置有压力传感器9，压力传感器9通过导线6与控制器10电连接。压力传感器9将信号反馈给控制器10，控制器10加以分析处理，并按照设定的程序控制开关5进行相应动作的具体过程，对于本领域技术人员来说属于现有技术，在此不再赘述。

本体1与手柄2通过锁钮3相连接，锁钮3能够把手柄2固定在第一位置和第二位置，第一位置为本体1与手柄2同轴线设置。第二位置为本体1与手柄2呈90°设置。能够使得手柄2绕着本体1转动，并且能够使得手柄2固定在某一位置的锁钮3，对于本领域的技术人员来说属于现有技术，因此，关于锁钮的具体结构，在此不再赘述。

为了方便消费者使用，在吹风机的本体1的外侧面上设置有梳齿8。

为了防止消费者的头发被卷进吹风机而造成损伤，在吹风机的本体1的后端口上设置有防护网11。

为了使得吹风效果更好，在吹风机的本体1的前端口上设置有风筒12。

为了防止消费者手滑，能更好地使用吹风机，在护套4的外表面上设置有摩擦条纹41。

下面以消费者使用本实用新型的吹风机进行吹头发的过程进行描述：消费者将插头7与电源连接。打开开关5，此时控制器10接收到护套4上有压力的信息，接通电路，对头发进行吹干处理，消费者遇紧急情况需要暂停吹风时，如果由于太着急而没有将开关5关掉的情况下就随手将吹风机放下，控制器10接收到护套4上没有承受压力的信息，此时，控制器10控制开关5作出关闭动作。当消费者回来继续吹干头发时，重新打开开关5即可继续吹风。

在本说明书的描述中，需要理解的是，“外表面”、“前端口”、“后端口”等描述的方位或者位置关系是基于附图所示的方位或者位置关系，仅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。

虽然以上描述了本实用新型的具体实施方式，但是本领域的技术人员应该理解，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，这些仅仅是举例说明，本实用新型的保护范围是由所附权利要求书限定。本领域的技术人员在不背离本实用新型的原理和实质的前提下，在没有经过任何创造性的劳动下，可以对这些实施方式做出多种变更或修改，但这些变更和修改均落入本实用新型的保护范围。

说明书附图

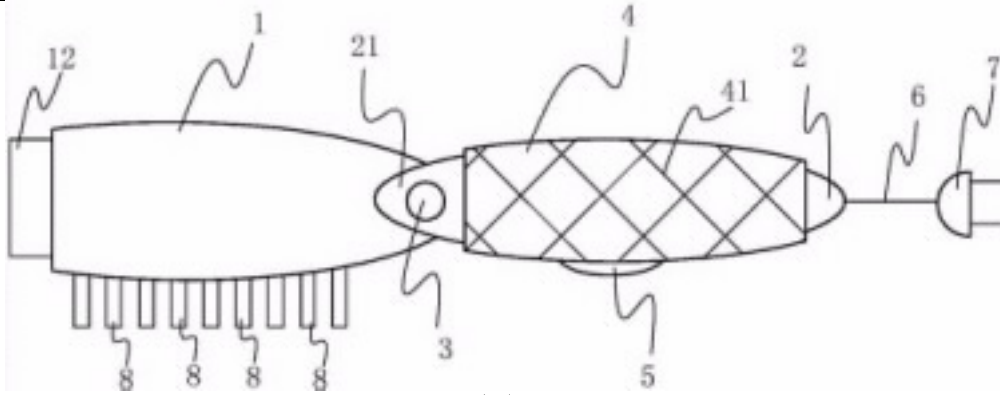


图1

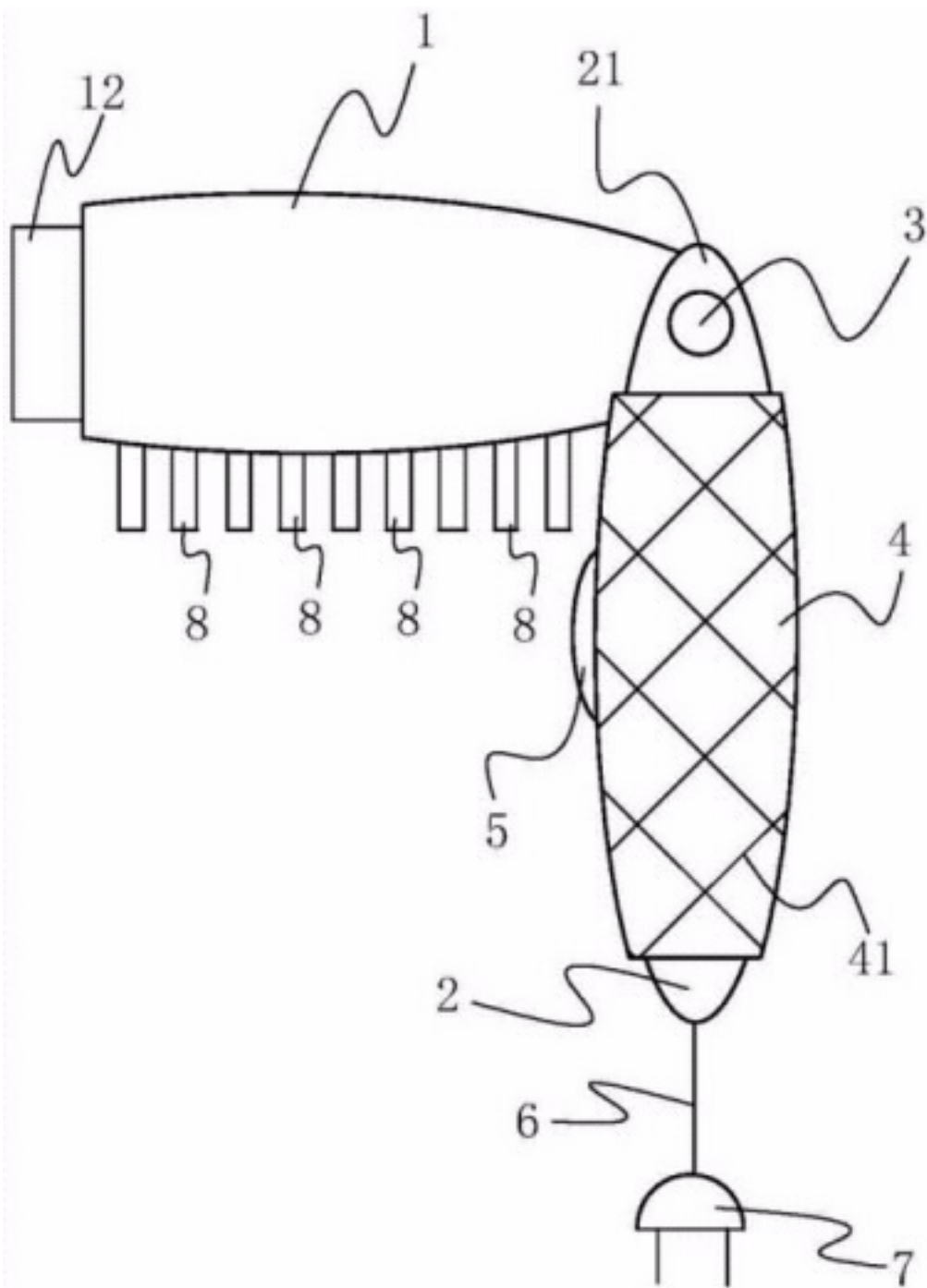


图2

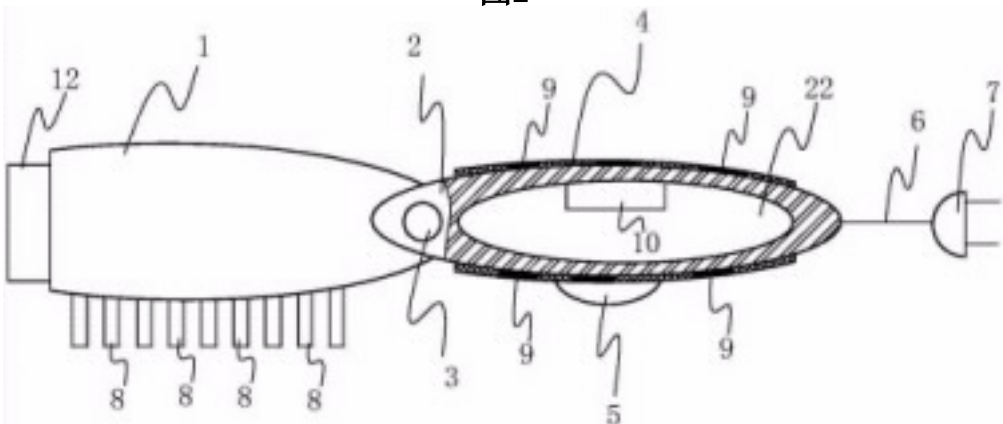


图3

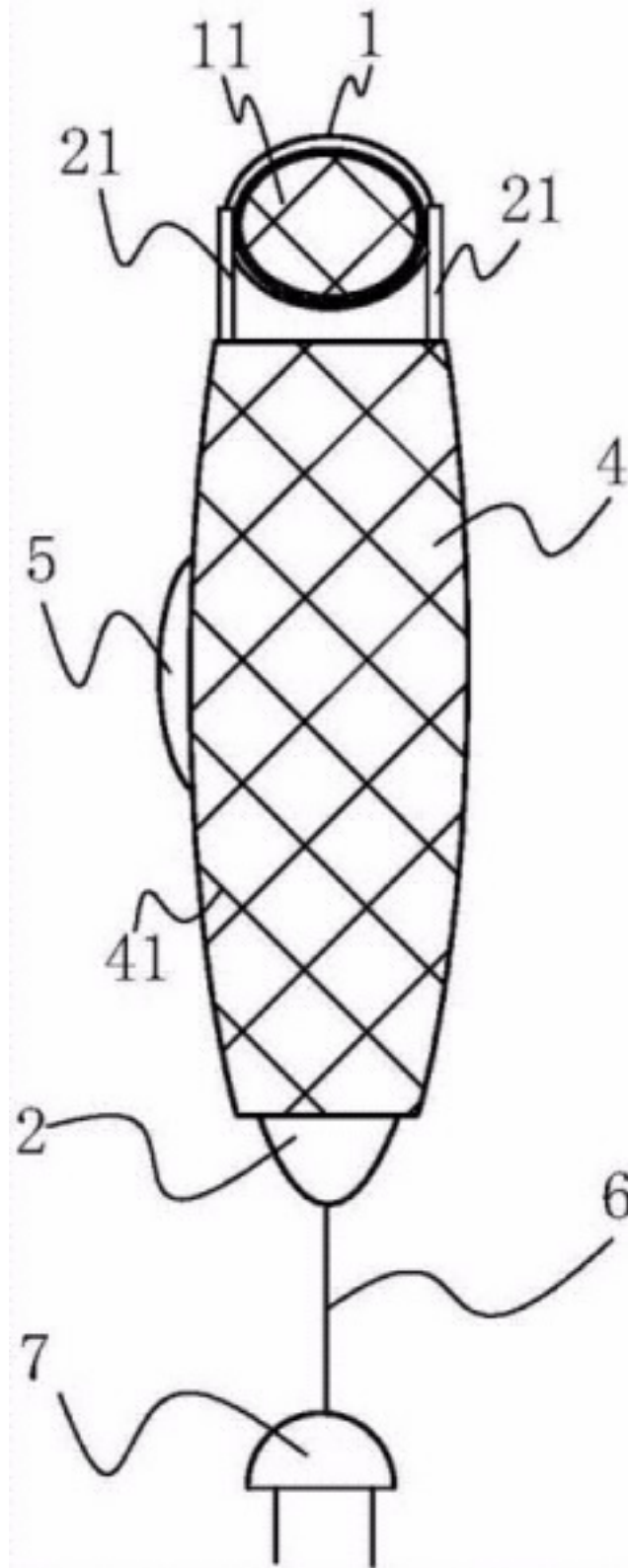


图4



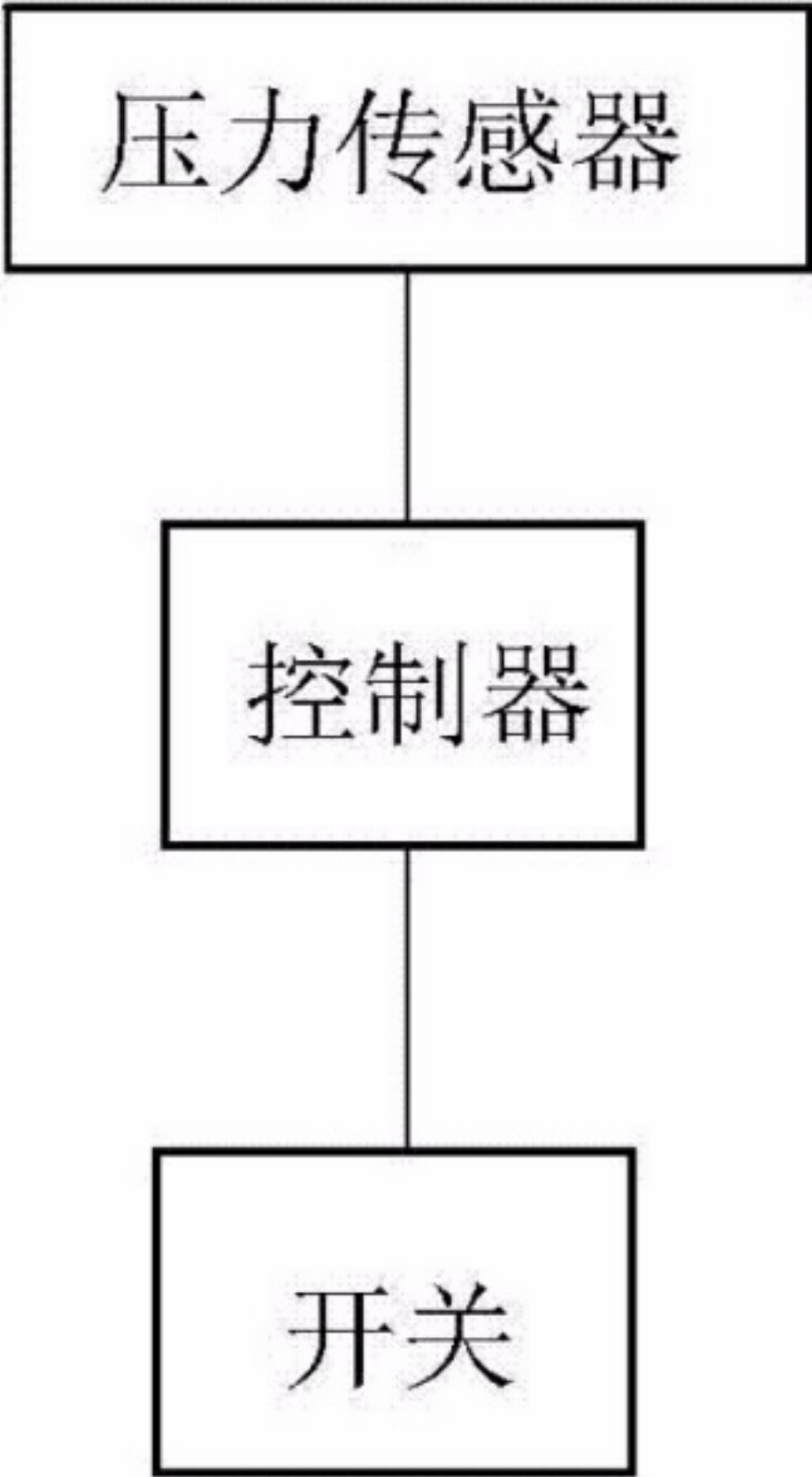


图5