

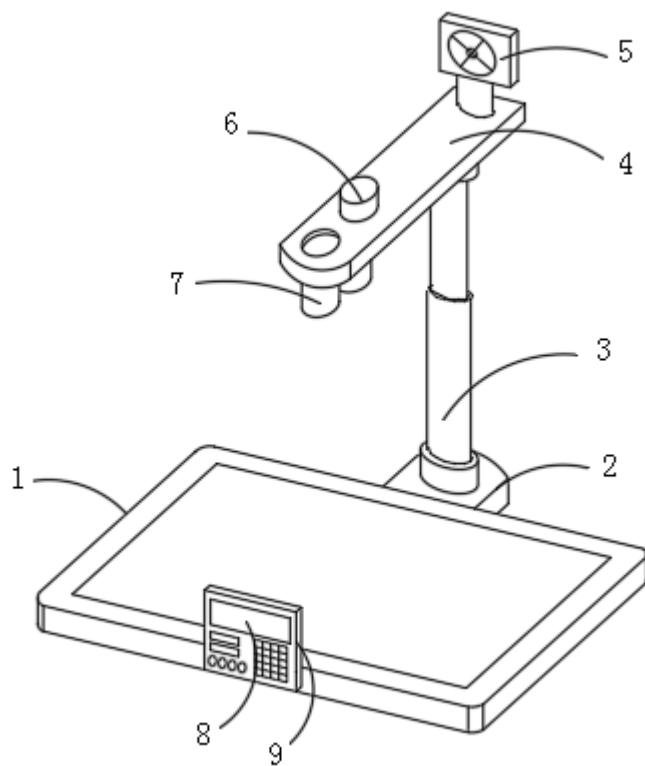
## 说明书摘要

---

本实用新型提供一种智能视觉电子秤，包括固定底座和控制面板，所述固定底座的一侧中间位置处设置有定位块，其中定位块上竖直设置有伸缩杆，所述伸缩杆的顶部连接有上档杆，其中上档杆平行设置在固定底座的正上方。本实用新型中，通过设置红外传感器、摄像头和报警器，红外传感器可对电子秤上的物品进行红外检测，当检测出异样时，此时摄像头可及时对其拍照，并发送到处理器内进行储存，然后通过报警器及时报警提醒用户，或者通过处理器发送到智能终端，用于提醒用户，采用这样的设置提高电子秤的智能化程度，同时可及时判断物品的种类，属于危险物品可及时报警提供用户，灵活性和实用性更高且安全性更强。

## 摘要附图

---



## 权利要求书

---

1. 一种智能视觉电子秤，包括固定底座（1）和控制面板（9），其特征在于：所述固定底座（1）的一侧中间位置处设置有定位块（2），其中定位块（2）上竖直设置有伸缩杆（3），所述伸缩杆（3）的顶部连接有上档杆（4），其中上档杆（4）平行设置在固定底座（1）的正上方；

所述上档杆（4）的顶部一侧设置有转速盘（5），所述上档杆（4）的顶部另一侧设置有报警器（6）和红外传感器（7），所述上档杆（4）的底部一侧且位于报警器（6）的下方设置有摄像头（16），所述摄像头（16）与红外传感器（7）电性连接；

所述固定底座（1）的另一侧中间位置处设置有控制面板（9），所述控制面板（9）内设置有显示屏（8）、计算处理单元（17）和按键（18），所述显示屏（8）、所述计算处理单元（17）和所述按键（18）分别与所述控制面板（9）电性连接；

所述固定底座（1）内部设置有处理器（14）和压力传感器（13），所述压力传感器（13）、所述报警器（6）、所述控制面板（9）、所述转速盘（5）均电性连接到所述处理器（14）上，所述处理器（14）通信连接在智能终端（15）。

2. 根据权利要求1所述的一种智能视觉电子秤，其特征在于：所述固定底座（1）的中间位置处设置有放置板（11），其中放置板（11）与所述固定底座（1）之间卡合有密封条（10），所述密封条（10）的内侧开设有卡槽（101），所述卡槽（101）正好与放置板（11）卡合。

3. 根据权利要求2所述的一种智能视觉电子秤，其特征在于：所

## 权利要求书

---

述放置板（11）上等间距设置有多个防滑垫块（12），其中防滑垫块（12）采用橡胶材质制成。

4. 根据权利要求1所述的一种智能视觉电子秤，其特征在于：所述通信连接的连接方式为WIFI连接、蓝牙连接、USB连接、5G连接、4G连接、3G连接或2G连接其中的一种。

5. 根据权利要求1所述的一种智能视觉电子秤，其特征在于：所述智能终端（15）包括手机、PC或液晶显示屏其中的一种或多种。

6. 根据权利要求1所述的一种智能视觉电子秤，其特征在于：所述按键（18）包括去皮按钮、数字按钮和计算符号按钮。

# 说明书

---

## 一种智能视觉电子秤

### 技术领域

本实用新型涉及电子秤领域，尤其涉及一种智能视觉电子秤。

### 背景技术

秤亦作“称”。衡器。或将不等臂的衡量轻重的器具皆称为秤，或指以看秤星计被称物重量的提系杠杆。电子秤是用来对货物进行称重的自动化称重设备，通过传感器的力电转换，经称重仪表处理来完成对货物的计量，适用于各种散货的计量。工作原理：秤重物品经由装在机构上的重量传感器，将重力转换为电压或电流的模拟讯号，经放大及滤波处理后由A/D处理器转换为数字讯号，数字讯号由中央处理器(CPU)运算处理，而周边所必要的功能及各种接口电路也和CPU连接应用，最后由显示屏幕以数字方式显示。

但是由于传统的电子秤是在使用过程中还存在着一些不足之处，传统的电子秤一般结构比较简单，一般只有称量物品重量的作用，没有其他的功能，因为功能性较差，实用性较低，且智能化程度较低，为此本实用新型提出一种智能视觉电子秤来解决上述问题。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种智能视觉电子秤，以解决上述技术问题。

## 说明书

---

本实用新型为解决上述技术问题，采用以下技术方案来实现：一种智能视觉电子秤，包括固定底座和控制面板，其特征在于：所述固定底座的一侧中间位置处设置有定位块，其中定位块上竖直设置有伸缩杆，所述伸缩杆的顶部连接有上档杆，其中上档杆平行设置在固定底座的正上方；

所述上档杆的顶部一侧设置有转速盘，所述上档杆的顶部另一侧设置有报警器和红外传感器，所述上档杆的底部一侧且位于报警器的下方设置有摄像头，所述摄像头与红外传感器电性连接；

所述固定底座的另一侧中间位置处设置有控制面板，所述控制面板内设置有显示屏、计算处理单元和按键，所述显示屏、所述计算处理单元和所述按键分别与所述控制面板电性连接；

所述固定底座内部设置有处理器和压力传感器，所述压力传感器、所述报警器、所述控制面板、所述转速盘均电性连接到所述处理器上，所述处理器通信连接在智能终端。

优选的，所述固定底座的中间位置处设置有放置板，其中放置板与所述固定底座之间卡合有密封条，所述密封条的内侧开设有卡槽，所述卡槽正好与放置板卡合。

优选的，所述放置板上等间距设置有多个防滑垫块，其中防滑垫块采用橡胶材质制成。

优选的，所述通信连接的连接方式为 WIFI 连接、蓝牙连接、USB 连接、5G 连接、4G 连接、3G 连接或 2G 连接其中的一种。

优选的，所述智能终端包括手机、PC 或液晶显示屏其中的一种

## 说明书

---

或多种。

优选的，所述按键包括去皮按钮、数字按钮和计算符号按钮。

与相关技术相比较，本实用新型提供的一种智能视觉电子秤具有如下有益效果：

本实用新型提供一种智能视觉电子秤，首先，通过设置红外传感器、摄像头和报警器，红外传感器可对电子秤上的物品进行红外检测，当检测出异样时，此时摄像头可及时对其拍照，并发送到处理器内进行储存，然后通过报警器及时报警提醒用户，或者通过处理器发送到智能终端，用于提醒用户，采用这样的设置提高电子秤的智能化程度，同时可及时判断物品的种类，属于危险物品可及时报警提供用户，灵活性和实用性更高且安全性更强，其次，通过设置转速盘，同时还设置控制面板，控制面板上的显示屏可用于对物品称得的重量显示出来，同时转速盘的转动也可用于对物品的重量通过指针的转动位置进行显示，采用两种不同的显示方式，可增加物品称重的准确性，同时还可起到校对的作用，最后，通过在固定底座与放置板之间设置有密封条，且密封条的内侧开设有卡槽，卡槽正好与放置板卡合，从而能够保证固定底座与放置板之间的密封性和稳定性，同时能够对固定底座内部起到防水防潮的效果。

### 附图说明

图 1 为本实用新型一种智能视觉电子秤的结构示意图；

图 2 为本实用新型固定底座的俯视图；

## 说明书

---

图 3 为本实用新型密封条的结构示意图；

图 4 为本实用新型一种智能视觉电子秤的结构框图；

附图标记：1、固定底座；2、定位块；3、伸缩杆；4、上档杆；5、转速盘；6、报警器；7、红外传感器；8、显示屏；9、控制面板；10、密封条；101、卡槽；11、放置板；12、防滑垫块；13、压力传感器；14、处理器；15、智能终端；16、摄像头；17、计算处理单元；18、按键。

### 具体实施方式

为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例和附图，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本发明的保护范围。

下面结合附图描述本实用新型的具体实施例，请结合参阅图 1、图 2、图 3 以及图 4，其中，图 1 为本实用新型一种智能视觉电子秤的结构示意图；图 2 为本实用新型固定底座的俯视图；图 3 为本实用新型密封条的结构示意图；图 4 为本实用新型一种智能视觉电子秤的结构框图。

在具体实施过程中，如图 1-4 所示，一种智能视觉电子秤，包括固定底座 1 和控制面板 9，固定底座 1 的一侧中间位置处设置有定位块 2，其中定位块 2 上竖直设置有伸缩杆 3，伸缩杆 3 的顶部连接有上档杆 4，

## 说明书

---

其中上档杆4平行设置在固定底座1的正上方；上档杆4的顶部一侧设置有转速盘5，上档杆4的顶部另一侧设置有报警器6和红外传感器7，上档杆4的底部一侧且位于报警器6的下方设置有摄像头16，摄像头16与红外传感器7电性连接；固定底座1的另一侧中间位置处设置有控制面板9，控制面板9内设置有显示屏8、计算处理单元17和按键18，显示屏8、计算处理单元17和按键18分别与控制面板9电性连接；固定底座1内部设置有处理器14和压力传感器13，压力传感器13、报警器6、控制面板9、转速盘5均电性连接到处理器14上，处理器14通信连接在智能终端15。

在具体实施过程中，如图1-3所示，固定底座1的中间位置处设置有放置板11，其中放置板11与固定底座1之间卡合有密封条10，密封条10的内侧开设有卡槽101，卡槽101正好与放置板11卡合。

在具体实施过程中，如图1-3所示，固定底座1的中间位置处设置有放置板11，其中放置板11与固定底座1之间卡合有密封条10，密封条10的内侧开设有卡槽101，卡槽101正好与放置板11卡合；放置板11上等间距设置有多个防滑垫块12，其中防滑垫块12采用橡胶材质制成。

在具体实施过程中，如图1-4所示，通信连接的连接方式为WIFI连接、蓝牙连接、USB连接、5G连接、4G连接、3G连接或2G连接其中的一种。

在具体实施过程中，如图1-4所示，智能终端15包括手机、PC或液晶显示屏其中的一种或多种。

在具体实施过程中，如图1-4所示，按键18包括去皮按钮、数字

## 说明书

---

按钮和计算符号按钮。

本实用新型的工作原理如下：使用时，将物品放置到固定底座1上的放置板11上，然后固定底座1内部的压力传感器13感应到物品的重量，并将感应的重量发送到控制面板9上的显示屏8和转速盘5上，此时显示屏8上即可显示物品的重量，转速盘5上的指针通过转动，指向物品重量的数值，从而显示出物品的重量，在使用的过程中，智能终端15例如手机可与处理器14通信连接，处理器14可将物品检测的重量发送至智能终端15进行储存，便于用户观察，同时设置有红外传感器7，红外传感器7可对物品进行扫描，当扫描出物品异常时，此时通过摄像头16对物品进行拍照保存，并通过报警器6进行报警，从而提醒用户进行处理。

与相关技术相比较，本实用新型提供的一种智能视觉电子秤具有如下有益效果：

本实用新型提供一种智能视觉电子秤，首先，通过设置红外传感器7、摄像头16和报警器6，红外传感器7可对电子秤上的物品进行红外检测，当检测出异样时，此时摄像头16可及时对其拍照，并发送到处理器14内进行储存，然后通过报警器6及时报警提醒用户，或者通过处理器14发送到智能终端13，用于提醒用户，采用这样的设置提高电子秤的智能化程度，同时可及时判断物品的种类，属于危险物品可及时报警提供用户，灵活性和实用性更高且安全性更强，其次，通过设置转速盘5，同时还设置控制面板9，控制面板9上的显示屏8可用于对物品称得的重量显示出来，同时转速盘5的转动也可用于对物品的

## 说明书

---

重量通过指针的转动位置进行显示，采用两种不同的显示方式，可增加物品称重的准确性，同时还可起到校对的作用，最后，通过在固定底座1与放置板11之间设置有密封条10，且密封条10的内侧开设有卡槽101，卡槽101正好与放置板11卡合，从而能够保证固定底座1与放置板11之间的密封性和稳定性，同时能够对固定底座1内部起到防水防潮的效果。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

## 说明书附图

---

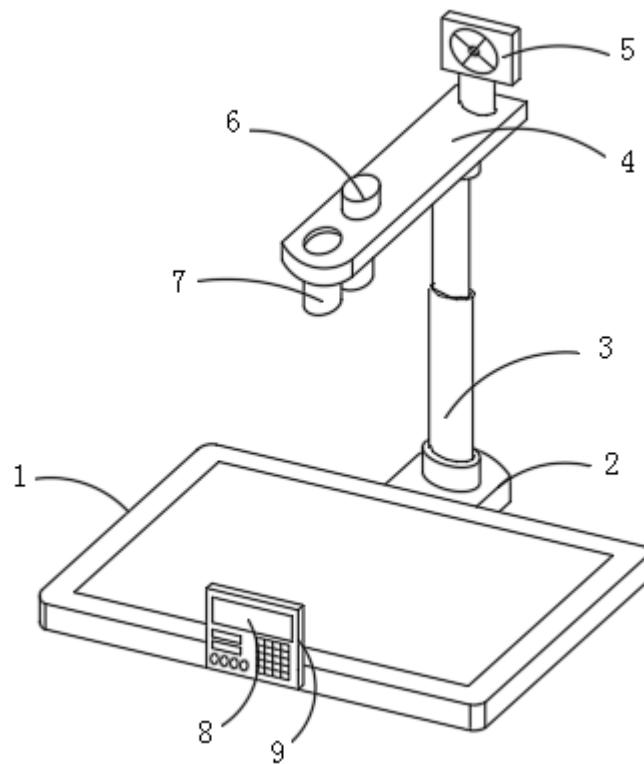


图 1

## 说明书附图

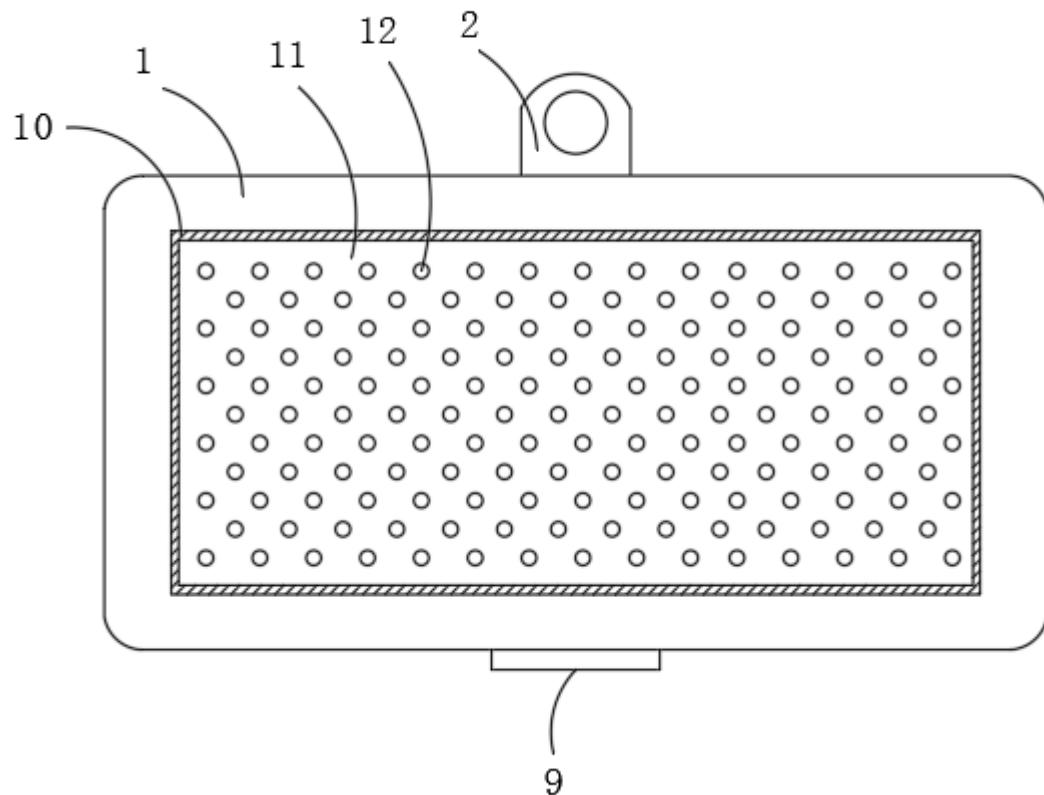


图 2

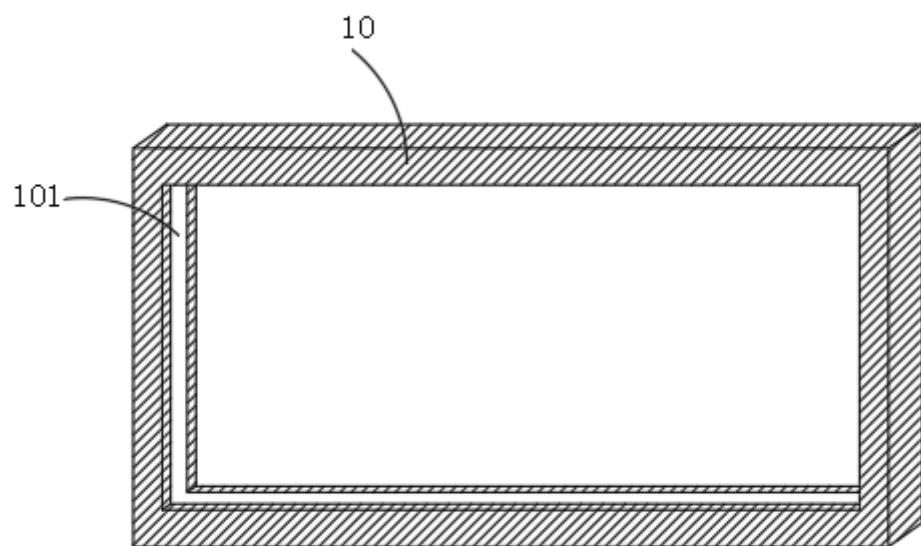


图 3

## 说明书附图

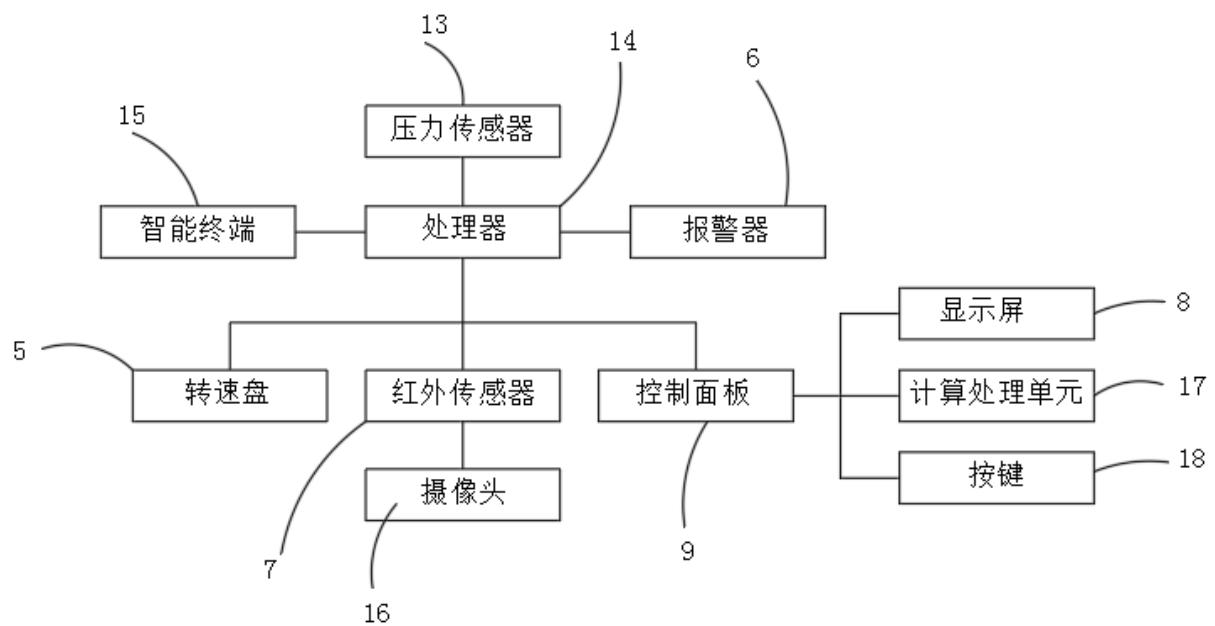


图 4