



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212256315 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020919532.6

(22) 申请日 2020.05.27

(73) 专利权人 张露雨

地址 620000 四川省眉山市东坡区渔乐街8  
号附74号

(72) 发明人 张露雨

(51) Int. Cl.

G06K 7/10 (2006.01)

G06K 7/01 (2006.01)

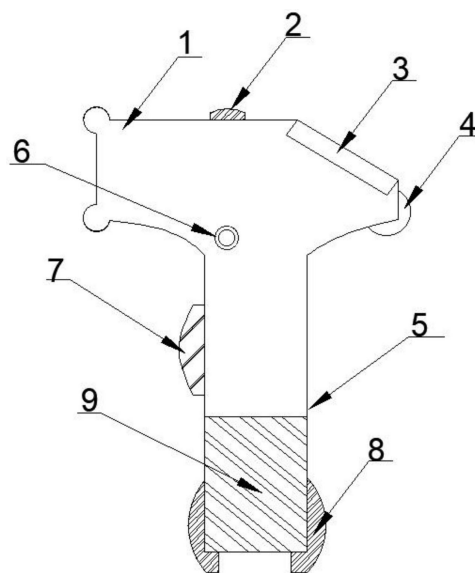
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种物流仓库扫描装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及扫描装置技术领域,且公开了一种物流仓库扫描装置,包括扫描枪外壳,所述扫描枪外壳的顶部固定安装有状况显示灯,所述状况显示灯的一侧有固定安装位于扫描枪外壳外壁一侧的显示屏,所述显示屏的底端固定安装有防摔软垫,所述防摔软垫的底端有固定安装位于扫描枪外壳底部的扫描枪手柄,所述扫描枪手柄外壁的顶端固定安装有照明开关按钮;通过扫描摄像头更快速的捕捉条形码,通过照明灯避免了在阴暗的工作环境下不能正常扫描物品的情况,大大的提高了其实用性和便利性,通过在扫描枪手柄外壁固定套装手柄防滑套,增加了手部与手柄的摩擦力,防止装置脱落,通过1800毫安的扫描枪电池增加了续航能力,极大的增强了其实用性。



1. 一种物流仓库扫描装置,包括扫描枪外壳(1),其特征在于:所述扫描枪外壳(1)的顶部固定安装有状况显示灯(2),所述状况显示灯(2)的一侧有固定安装位于扫描枪外壳(1)外壁一侧的显示屏(3),所述显示屏(3)的底端固定安装有防摔软垫(4),所述防摔软垫(4)的底端有固定安装位于扫描枪外壳(1)底部的扫描枪手柄(5),所述扫描枪手柄(5)外壁的顶端固定安装有照明开关按钮(6),所述照明开关按钮(6)的底端有活动安装位于扫描枪手柄(5)外壁一侧的扫描枪开关按钮(7),所述扫描枪开关按钮(7)的底端有固定套装位于扫描枪手柄(5)底端的防摔软套(8),所述防摔软套(8)的一侧有固定安装位于扫描枪手柄(5)内部的扫描枪电池(9),所述扫描枪电池(9)的一侧有固定安装位于扫描枪外壳(1)一侧的扫描摄像头(10),所述扫描摄像头(10)的一侧固定安装有照明灯(11),所述照明灯(11)的底端有固定安装位于扫描枪手柄(5)底部的充电插口(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种物流仓库扫描装置,其特征在于:所述扫描枪外壳(1)的材质由环保无毒硬塑料制成,且表面部分黏贴有一侧保护膜,所述状况显示灯(2)在录入时为绿色灯光,未录入或出错时为红色灯光,且在装置故障时为黄色灯光。

3. 根据权利要求1所述的一种物流仓库扫描装置,其特征在于:所述显示屏(3)的材质由液晶屏材质制成,所述防摔软垫(4)的材质由环保无毒软橡胶制成,数量为6个,且防摔软垫(4)黏贴与扫描枪外壳(1)的外壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种物流仓库扫描装置,其特征在于:所述扫描枪手柄(5)的材质由环保无毒硬塑料制成,且扫描枪手柄(5)的外壁固定套装有手柄防滑套(51),所述手柄防滑套(51)的材质由硅胶材质制成,表面部分经过防滑处理,开设有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种物流仓库扫描装置,其特征在于:所述照明开关按钮(6)、扫描枪开关按钮(7)的材质由环保无毒塑料制成,且表面部分经过防滑处理,所述防摔软套(8)的材质由环保无毒软橡胶制成,防摔软套(8)固定套装在扫描枪手柄(5)的底部,可拆卸。

6. 根据权利要求1所述的一种物流仓库扫描装置,其特征在于:所述扫描枪电池(9)的电池容量为1800毫安,且扫描枪电池(9)固定安装于扫描枪手柄(5)的内部底端,所述扫描摄像头(10)的像素为640乘480,且扫描摄像头(10)位于扫描枪外壳(1)外壁一侧的正中央。

7. 根据权利要求1所述的一种物流仓库扫描装置,其特征在于:所述照明灯(11)的灯光为白光,且照明灯(11)的材质由LED材质制成,所述充电插口(12)为两孔插口,且固定安装于扫描枪电池(9)的底部。

## 一种物流仓库扫描装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及扫描装置技术领域，具体为一种物流仓库扫描装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的进步，科技为人们带来了极大的便利，由于网络的发达人们可在手机上就能买到各地的商品，因此产生了物流公司，物流公司将需要运往别处的物品统一收纳，分类，再发往各地，因仓库需要对物品进行扫描清点，因此市面上便有了各种各样的扫描装置。

[0003] 现有技术存在以下问题：

[0004] 1、现有的扫描装置大多为一种有线扫描枪，因此在特殊的工作环境中有线扫描枪大大的限制使用的便利性，同时也降低了扫描效率，现有的部分扫描装置不具备显示屏，因此需要额外购买清点机等装置，大大的提高了使用成本，同时也加大了用户的劳动量。

[0005] 2、现有的部分扫描装置因在用户使用时可能因手滑或其他因素造成扫描装置掉落顺坏的情况，大大的提高了使用效率，甚至会丢失扫描数据，极大的降低了其实用性，现有的部分无线扫描装置电池容量较小，使用时长短，大大的降低了用户使用的便利性，同时也降低了工作效率。

### 实用新型内容

[0006] （一）解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种物流仓库扫描装置，具备电池续航时间长，自带显示屏，防摔防滑，扫描快速等优点，解决了扫描装置易损坏，使用时长过短，使用成本高，不便利的问题。

[0008] （二）技术方案

[0009] 为实现上述电池续航时间长，自带显示屏，防摔防滑，扫描快速目的，本实用新型提供如下技术方案：一种物流仓库扫描装置，包括扫描枪外壳，所述扫描枪外壳的顶部固定安装有状况显示灯，所述状况显示灯的一侧有固定安装位于扫描枪外壳外壁一侧的显示屏，所述显示屏的底端固定安装有防摔软垫，所述防摔软垫的底端有固定安装位于扫描枪外壳底部的扫描枪手柄，所述扫描枪手柄外壁的顶端固定安装有照明开关按钮，所述照明开关按钮的底端有活动安装位于扫描枪手柄外壁一侧的扫描枪开关按钮，所述扫描枪开关按钮的底端有固定套装位于扫描枪手柄底端的防摔软套，所述防摔软套的一侧有固定安装位于扫描枪手柄内部的扫描枪电池，所述扫描枪电池的一侧有固定安装位于扫描枪外壳一侧的扫描摄像头，所述扫描摄像头的一侧固定安装有照明灯，所述照明灯的底端有固定安装位于扫描枪手柄底部的充电插口。

[0010] 优选的，所述扫描枪外壳的材质由环保无毒硬塑料制成，且表面部分黏贴有一侧保护膜，所述状况显示灯在录入时为绿色灯光，未录入或出错时为红色灯光，且在装置故障时为黄色灯光。

[0011] 优选的,所述显示屏的材质由液晶屏材质制成,所述防摔软垫的材质由环保无毒软橡胶制成,数量为6个,且防摔软垫黏贴与扫描枪外壳的外壁上。

[0012] 优选的,所述扫描枪手柄的材质由环保无毒硬塑料制成,且扫描枪手柄的外壁固定套装有手柄防滑套,所述手柄防滑套的材质由硅胶材质制成,表面部分经过防滑处理,开设有防滑纹。

[0013] 优选的,所述照明开关按钮、扫描枪开关按钮的材质由环保无毒塑料制成,且表面部分经过防滑处理,所述防摔软套的材质由环保无毒软橡胶制成,防摔软套固定套装在扫描枪手柄的底部,可拆卸。

[0014] 优选的,所述扫描枪电池的电池容量为1800毫安,且扫描枪电池固定安装于扫描枪手柄的内部底端,所述扫描摄像头的像素为640乘480,且扫描摄像头位于扫描枪外壳外壁一侧的正中央。

[0015] 优选的,所述照明灯的灯光为白光,且照明灯的材质由LED材质制成,所述充电插口为两孔插口,且固定安装于扫描枪电池的底部。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种物流仓库扫描装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该物流仓库扫描装置,通过状况显示灯、显示屏、扫描摄像头、照明灯大大的提高了该装置的实用性,在用户扫描时,可通过观察状况显示灯知晓扫描状况是否正常,通过显示屏可查看物品信息和其他信息,通过扫描摄像头更快速的捕捉条形码,通过照明灯避免了在阴暗的工作环境下不能正常扫描物品的情况,大大的提高了其实用性和便利性。

[0018] 2、该物流扫描装置,通过防摔软垫、扫描枪手柄、手柄防滑套、防摔软套、扫描枪电池大大的提高了该装置的耐用性,通过在扫描枪外壳周围固定安装防摔软垫和防摔软套,在装置不慎掉落时可防止装置损坏,通过在扫描枪手柄外壁固定套装手柄防滑套,增加了手部与手柄的摩擦力,防止装置脱落,通过1800毫安的扫描枪电池增加了续航能力,极大的增强了其实用性。

## 附图说明

[0019] 图1为本实用新型截面结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型立体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型左侧面结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型扫描枪手柄底部结构示意图。

[0023] 其中:1、扫描枪外壳;2、状况显示灯;3、显示屏;4、防摔软垫;5、扫描枪手柄;51、手柄防滑套;6、照明开关按钮;7、扫描枪开关按钮;8、防摔软套;9、扫描枪电池;10、扫描摄像头;11、照明灯;12、充电插口。

## 具体实施方式

[0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,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前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-4,一种物流仓库扫描装置,包括扫描枪外壳1,所述扫描枪外壳1的材

质由环保无毒硬塑料制成,且表面部分黏贴有一侧保护膜,扫描枪外壳1的顶部固定安装有状况显示灯2,状况显示灯2在录入时为绿色灯光,未录入或出错时为红色灯光,且在装置故障时为黄色灯光,状况显示灯2的一侧有固定安装位于扫描枪外壳1外壁一侧的显示屏3,显示屏3的材质由液晶屏材质制成,显示屏3的底端固定安装有防摔软垫4,防摔软垫4的材质由环保无毒软橡胶制成,可回收再利用,数量为6个,且防摔软垫4黏贴与扫描枪外壳1的外壁上,防摔软垫4的底端有固定安装位于扫描枪外壳1底部的扫描枪手柄5,扫描枪手柄5的材质由环保无毒硬塑料制成,且扫描枪手柄5的外壁固定套装有手柄防滑套51,手柄防滑套51的材质由硅胶材质制成,表面部分经过防滑处理,开设有防滑纹,扫描枪手柄5外壁的顶端固定安装有照明开关按钮6,照明开关按钮6的材质由环保无毒塑料制成,可回收再利用,且表面部分经过防滑处理,照明开关按钮6的底端有活动安装位于扫描枪手柄5外壁一侧的扫描枪开关按钮7,扫描枪开关按钮7的材质由环保无毒塑料制成,可回收再利用,且表面部分经过防滑处理,扫描枪开关按钮7的底端有固定套装位于扫描枪手柄5底端的防摔软套8,防摔软套8的材质由环保无毒软橡胶制成,可回收再利用,防摔软套8固定套装在扫描枪手柄5的底部,可拆卸,防摔软套8的一侧有固定安装位于扫描枪手柄5内部的扫描枪电池9,扫描枪电池9的电池容量为1800毫安,且扫描枪电池9固定安装于扫描枪手柄5的内部底端,扫描枪电池9的一侧有固定安装位于扫描枪外壳1一侧的扫描摄像头10,扫描摄像头10的像素为640乘480,且扫描摄像头10位于扫描枪外壳1外壁一侧的正中央,扫描摄像头10的一侧固定安装有照明灯11,照明灯11的灯光为白光,且照明灯11的材质由LED材质制成,照明灯11的底端有固定安装位于扫描枪手柄5底部的充电插口12,充电插口12为两孔插口,且固定安装于扫描枪电池9的底部。

[0026] 在使用时,首先使用充电器插至于充电插口12将扫描枪电池9的电量充满,再握住扫描枪手柄5,将扫描摄像头10对准条形码或其他录入编码,按动扫描枪开关按钮7,观察状况显示灯2的亮灯指示为绿色即可正常录入,可观看显示屏3所显示的录入信息,即可快速核对,在仓库或其他工作环境光线不足时可按下照明开关按钮6打开照明灯11,即可照明需要扫描的物品,在不慎脱落时防摔软垫4、防摔软套8会对装置机身起到一定的保护作用,使用完毕后长按扫描枪开关按钮7即可关机。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

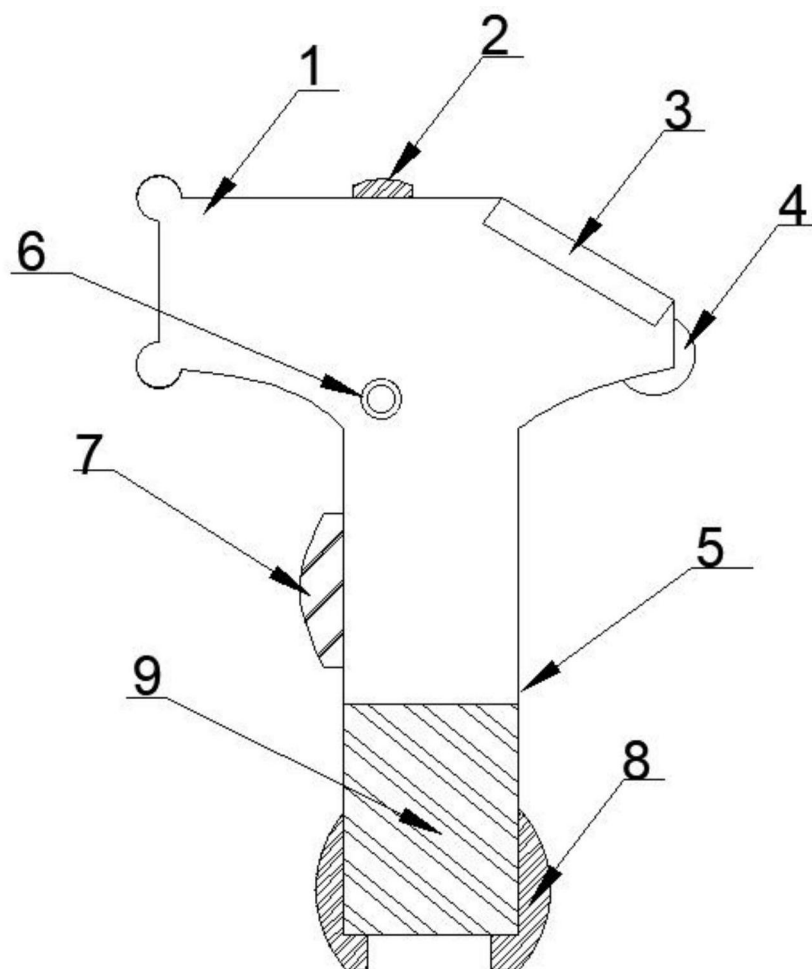


图1

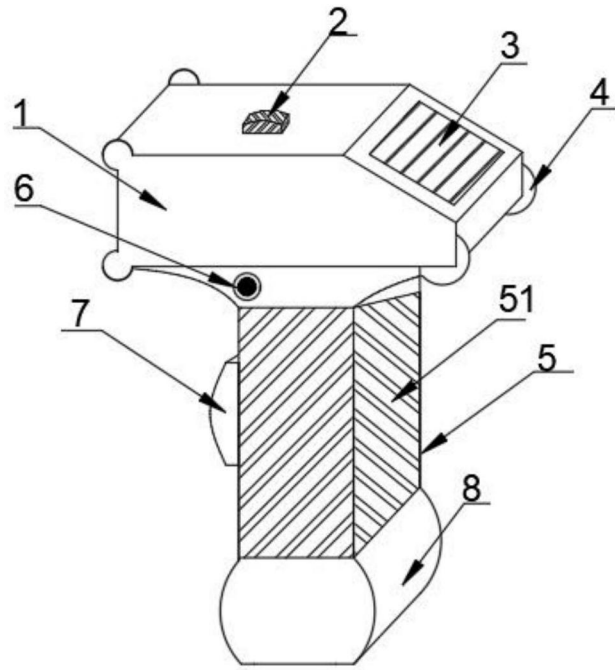


图2

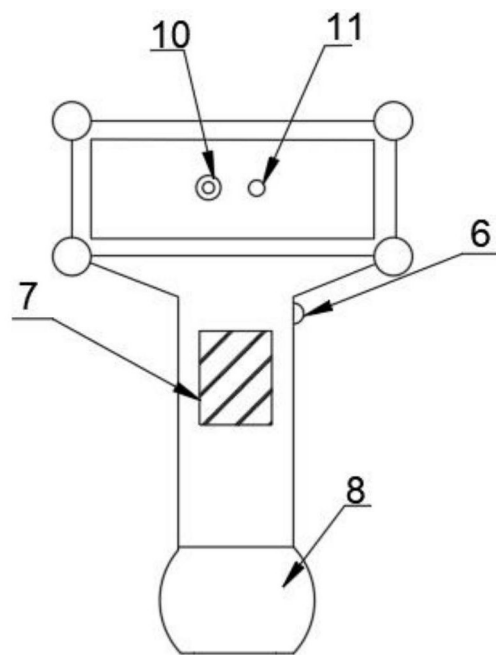


图3

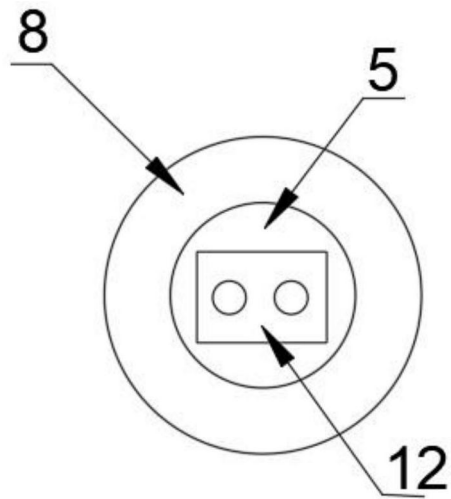


图4