



(21) 申请号 202320260006.7

(22) 申请日 2023.02.20

(73) 专利权人 山东天惠印刷有限公司

地址 261011 山东省潍坊市经济开发区泰
祥西街3999号潍坊鸢都汇智产业园26
号

(72) 发明人 韩学远 游占华 韩鹏宇

(74) 专利代理机构 潍坊领潮知识产权代理有限
公司 37376

专利代理师 滕书华

(51) Int.Cl.

G06K 19/02 (2006.01)

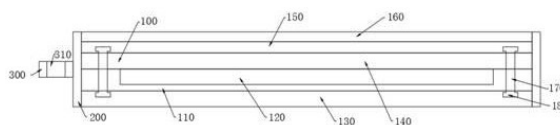
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可追溯防伪标签

(57) 摘要

本实用新型提供一种可追溯防伪标签,涉及防伪标签技术领域,包括标签本体和防护边套,防护边套套设于标签本体上,标签本体包括基层、耐磨层、防水层、印刷层和透明层,耐磨层设置于基层的底部,防水层设置于基层的顶部,印刷层设置于防水层的顶部,透明层设置于印刷层的顶部。本实用新型中,通过所设置的防护边套能够对标签本体整体进行保护,延长了标签本体的使用寿命,所提供的可追溯防伪标签,可以通过RFID电子标签进行追溯和防伪,也可以扫描防伪二维码和防伪条形码,来进行防伪信息的识别,即提供双重的防伪识别,实现了优异的可追溯防伪目的,此外,所提供的可追溯防伪标签,还具有优异的耐磨、防水效果。



1. 一种可追溯防伪标签,其特征在于:包括标签本体(100)和防护边套(200),所述防护边套(200)套设于标签本体(100)上,所述标签本体(100)包括基层(110)、耐磨层(130)、防水层(140)、印刷层(150)和透明层(160),所述耐磨层(130)设置于基层(110)的底部,所述防水层(140)设置于基层(110)的顶部,所述印刷层(150)设置于防水层(140)的顶部,所述透明层(160)设置于印刷层(150)的顶部,所述基层(110)和防水层(140)内均开设有连接槽(170),所述耐磨层(130)和印刷层(150)内均开设有T型槽(180),两个所述连接槽(170)和两个T型槽(180)构成工型槽结构,所述基层(110)的顶部开设有安装槽(190),所述安装槽(190)内设置有RFID电子标签(120)。

2. 根据权利要求1所述的一种可追溯防伪标签,其特征在于:所述防护边套(200)的一侧设置有延伸部(300),所述延伸部(300)内开设有穿绳槽(310),所述防护边套(200)和延伸部(300)均为塑料板。

3. 根据权利要求1所述的一种可追溯防伪标签,其特征在于:所述基层(110)为牛皮纸层。

4. 根据权利要求1所述的一种可追溯防伪标签,其特征在于:所述耐磨层(130)为聚四氟乙烯层。

5. 根据权利要求1所述的一种可追溯防伪标签,其特征在于:所述防水层(140)为防水胶层。

6. 根据权利要求1所述的一种可追溯防伪标签,其特征在于:所述印刷层(150)上设置有防伪二维码和防伪条形码,所述印刷层(150)为无纺布层。

7. 根据权利要求1所述的一种可追溯防伪标签,其特征在于:所述透明层(160)为PET薄膜层。

一种可追溯防伪标签

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防伪标签技术领域,尤其涉及一种可追溯防伪标签。

背景技术

[0002] 防伪标识(消费者防伪码查询中心办理)也称为防伪标签或者防伪贴纸,是不干胶产品的一类,能粘贴、印刷、转移在标的物表面,或标的物包装上,或标的物附属物(如商品挂牌、名片以及防伪证卡)上,具有防伪作用的标识。防伪标识的防伪特征以及识别的方法是防伪标识的灵魂。

[0003] 目前,现有的防伪标签一般是采用纸质材料制成或采用塑料薄膜制成,防伪信息印刷在防伪标签的外表面上,易发生磨损毁坏,也缺少追溯功能,同时,防伪识别方式单一,可靠性不佳,因此,提出一种可追溯防伪标签。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在目前,采用纸质材料制成或采用塑料薄膜制成,防伪信息印刷在防伪标签的外表面上,易发生磨损毁坏,也缺少追溯功能,同时,防伪识别方式单一,可靠性不佳的问题,而提出的一种可追溯防伪标签。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可追溯防伪标签,包括标签本体和防护边套,所述防护边套套设于标签本体上,所述标签本体包括基层、耐磨层、防水层、印刷层和透明层,所述耐磨层设置于基层的底部,所述防水层设置于基层的顶部,所述印刷层设置于防水层的顶部,所述透明层设置于印刷层的顶部,所述基层和防水层内均开设有连接槽,所述耐磨层和印刷层内均开设有T型槽,两个所述连接槽和两个T型槽构成工型槽结构,所述基层的顶部开设有安装槽,所述安装槽内设置有RFID电子标签。

[0006] 优选的,所述防护边套的一侧设置有延伸部,所述延伸部内开设有穿绳槽,所述防护边套和延伸部均为塑料板。

[0007] 优选的,所述基层为牛皮纸层。

[0008] 优选的,所述耐磨层为聚四氟乙烯层。

[0009] 优选的,所述防水层为防水胶层。

[0010] 优选的,所述印刷层上设置有防伪二维码和防伪条形码,所述印刷层为无纺布层。

[0011] 优选的,所述透明层为PET薄膜层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0013] 本实用新型中,通过所设置的防护边套能够对标签本体整体进行保护,延长了标签本体的使用寿命,所提供的可追溯防伪标签,可以通过RFID电子标签进行追溯和防伪,也可以扫描防伪二维码和防伪条形码,来进行防伪信息的识别,即提供双重的防伪识别,实现了优异的可追溯防伪目的,此外,所提供的可追溯防伪标签,还具有优异的耐磨、防水效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种可追溯防伪标签的剖视图；

[0015] 图2为本实用新型提出一种可追溯防伪标签的俯视图；

[0016] 图3为本实用新型提出一种可追溯防伪标签中基层的示意图。

[0017] 图例说明：100、标签本体；110、基层；120、RFID电子标签；130、耐磨层；140、防水层；150、印刷层；160、透明层；170、连接槽；180、T型槽；190、安装槽；200、防护边套；300、延伸部；310、穿绳槽。

具体实施方式

[0018] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0020] 实施例1，如图1-3所示，本实用新型提供了一种可追溯防伪标签，一种可追溯防伪标签，包括标签本体100和防护边套200，防护边套200套设于标签本体100上，标签本体100包括基层110、耐磨层130、防水层140、印刷层150和透明层160，耐磨层130设置于基层110的底部，防水层140设置于基层110的顶部，印刷层150设置于防水层140的顶部，透明层160设置于印刷层150的顶部，基层110和防水层140内均开设有连接槽170，耐磨层130和印刷层150内均开设有T型槽180，两个连接槽170和两个T型槽180构成工型槽结构，基层110的顶部开设有安装槽190，安装槽190内设置有RFID电子标签120。

[0021] 其整个实施例1达到的效果为，通过所设置的防护边套200能够对标签本体100整体进行保护，延长了标签本体100的使用寿命，耐磨层130的设置可以增强所提供可追溯防伪标签的耐磨效果，通过防水层140提升对于RFID电子标签120的防水保护效果，本实施例所提供的可追溯防伪标签，可以通过RFID电子标签120进行追溯和防伪，同时，印刷层150也能够进一步的提供二次防伪作用，实现优异的可追溯防伪目的，此外，通过工型槽的设置能够在进行粘结时，提升各层的牢固强度。

[0022] 实施例2，如图1所示，防护边套200的一侧设置有延伸部300，延伸部300内开设有穿绳槽310，防护边套200和延伸部300均为塑料板，基层110为牛皮纸层，耐磨层130为聚四氟乙烯层，防水层140为防水胶层，印刷层150上设置有防伪二维码和防伪条形码，印刷层150为无纺布层，透明层160为PET薄膜层。

[0023] 其整个实施例2达到的效果为，通过印刷层150上设置有防伪二维码和防伪条形码，使得使用者可以通过扫描防伪二维码和防伪条形码，来进行防伪信息的识别，得到防伪效果，同时，通过延伸部300和穿绳槽310的设置，可以方便使用者佩戴该标签。

[0024] 工作原理：在使用时，使用者可以通过在穿绳槽310内穿过绳索，便可以方便的佩戴该标签，防伪验证人员可以通过扫描所设置的防伪二维码和防伪条形码，来进行防伪信息的识别，也可以通过所设置的RFID电子标签120，来进行防伪信息的识别，所提供的可追溯防伪标签，具有可追溯和防伪的效果，并且其耐磨、防水，具有较长的使用寿命。

[0025] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,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、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

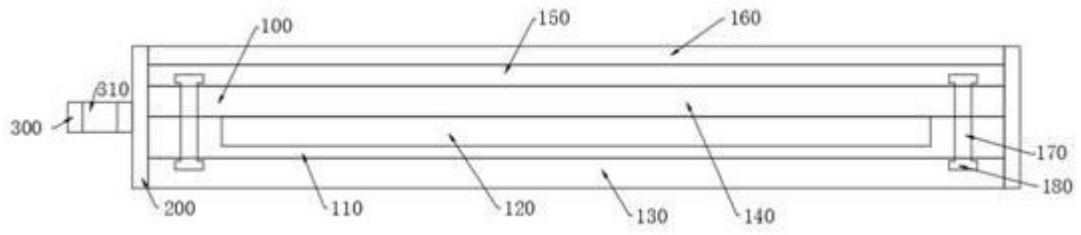


图1

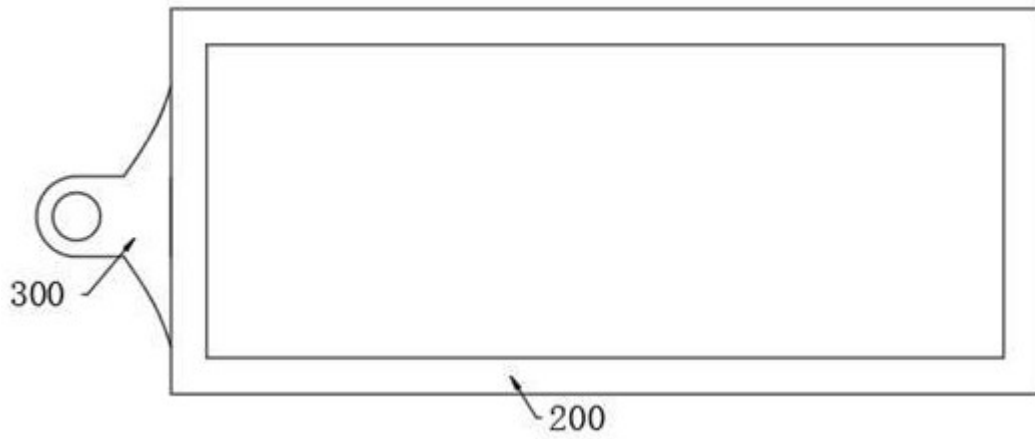


图2

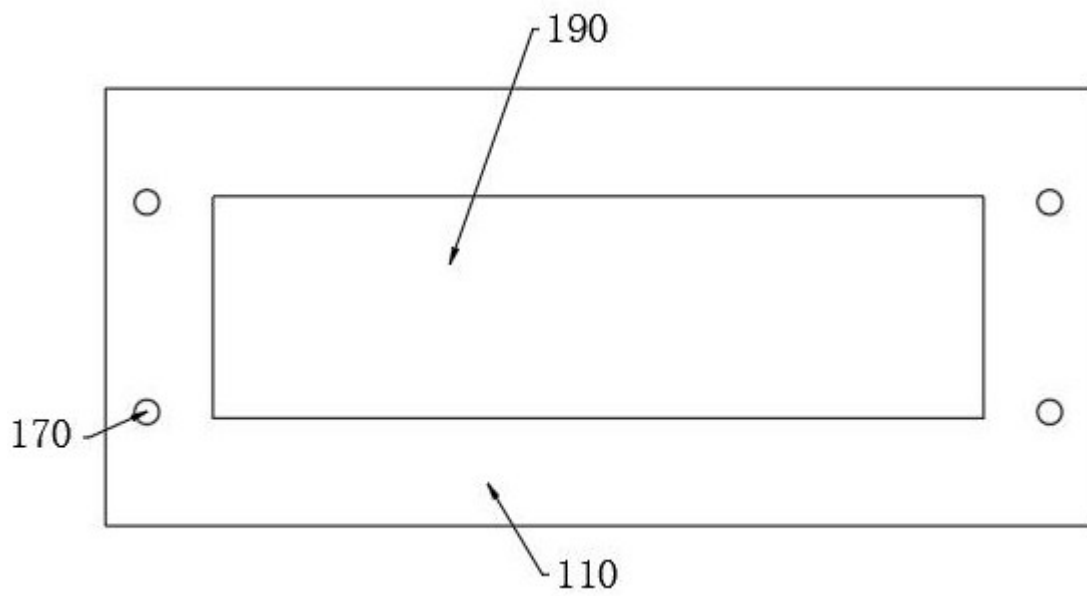


图3