



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204031642 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420302827. 3

(22) 申请日 2014. 06. 09

(73) 专利权人 湖南工业大学

地址 412007 湖南省株洲市天元区泰山西路
88 号

(72) 发明人 曾晓红 胡黄卿

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006. 01)

G01D 7/04 (2006. 01)

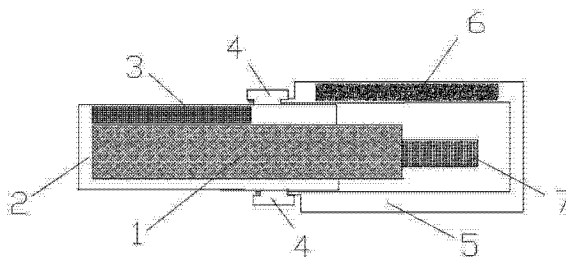
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可显示温度与湿度的 U 盘

(57) 摘要

一种可显示温度与湿度的 U 盘, 包括 U 盘本体和 U 盘上部带有温度显示的装饰外壳及扣合在装饰外壳上可旋转以闭合 U 盘 USB 接口的可显示湿度的盖体。其特征还在于: 所述带有温度显示的装饰外壳和可显示湿度的盖表面均为带有微孔的透明硬板。本实用新型复合了 U 盘与温、湿度显示功能, 提高了 U 盘的实用性。



1. 一种可显示温度与湿度的U盘,包括U盘本体,U盘本体上设有内部带有温度显示装置的装饰外壳,装饰外壳上设有突起,突起上固定有可旋转以闭合U盘USB接口的盖体,盖体内设湿度显示装置。

2. 如权利要求1所述可显示温度与湿度的U盘,其特征在于:所述带有温度显示装置的装饰外壳不覆盖U盘本体上的USB接口。

3. 如权利要求1所述可显示温度与湿度的U盘,其特征在于:所述装饰外壳和盖体均由透明硬质材料构成,两者外表面均设有微孔,微孔面积介于外表面面积的5%-10%之间。

一种可显示温度与湿度的 U 盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 U 盘,尤其涉及一种可显示温度和湿度的 U 盘。

背景技术

[0002] U 盘作为一种实用工具,属于人们,尤其是年轻人日常携带的工具。在满足功能的同时,也追求外观的美观和功能的多样化。已有多项设计将 U 盘整合入如胸针,打火机,指甲钳等日用品中以实现功能的多样化,但进一步的功能整合仍将是 U 盘发展的趋势和人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足,提供一种可同时显示环境温度和湿度的 U 盘。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种可显示温度与湿度的 U 盘,包括 U 盘本体,U 盘本体上设有内部带有温度显示装置的装饰外壳,装饰外壳上设有突起,突起上固定有可旋转以闭合 U 盘 USB 接口的盖体,盖体内设湿度显示装置。

[0006] 进一步,所述带有温度显示装置的装饰外壳和内设可显示湿度装置的盖体均由透明硬质材料构成,优选的,硬质材料为透明聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) 材料。

[0007] 进一步,所述带有温度显示装置的装饰外壳和内设湿度显示装置的盖体均为中空体,温度显示装置和湿度显示装置均固定于壳体和盖体的内部。

[0008] 进一步,所述带有温度显示装置的装饰外壳不覆盖 U 盘本体上的 USB 接口。

[0009] 进一步,所述温度显示装置和湿度显示装置可为指数显示型,也可为数字读取型。

[0010] 进一步,所述带有温度显示装置的装饰外壳和内设湿度显示装置的盖体的外表面均设有微孔。最优的,单个微孔的直径小于 0.1mm,两者上微孔的总面积介于两者外表面面积的 5% -10% 之间,以保证对环境温度、湿度的感知。

[0011] 进一步,优选的,所述突起为圆形突起。突起下可设有环形卡槽和盖体上设置的对应环状结构形成卡合以保证盖体的旋转。

[0012] 进一步,所述内设湿度显示装置的盖体旋转后可包住装饰外壳。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型可显示温度与湿度的 U 盘除了具有 U 盘的功能外,还可随时探测并显示环境的温度与湿度,较传统 U 盘功能更丰富。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型实施例 1 结构示意图。

具体实施方式

[0015] 实施例 1

[0016] 以下结合附图和实施例对本实用新型实施例 1 作进一步说明。

[0017] 参照图 1,一种可显示温度与湿度的 U 盘,包括 U 盘本体 1,U 盘本体上设有内部带有温度显示装置 3 的装饰外壳 2,装饰外壳 2 上设有突起 4,突起 4 上固定有可旋转以闭合 U 盘 USB 接口 7 的盖体 5,盖体 5 内设湿度显示装置 6。

[0018] 所述带有温度显示装置 3 的装饰外壳 2 和内设可显示湿度装置 6 的盖体 5 均由透明 PMMA 材料构成。

[0019] 所述装饰外壳 2 和盖体 5 均为中空体,温度显示装置 3 和湿度显示装置 6 固定于壳体 2 和盖体 5 的内部。

[0020] 所述温度显示装置 3 和湿度显示装置 6 为指数显示型。

[0021] 所述装饰外壳 2 和盖体 5 的外表面均设有微孔。单个微孔的直径为 0.05mm,壳体和盖体上微孔的总面积分别为壳体和盖体总面积的 8%。

[0022] 所述突起 4 为圆形突起。突起 4 下可设有环形卡槽和盖体上设置的对应环状结构形成卡合以保证盖体的旋转。

[0023] 所述盖体 5 旋转后可包住装饰外壳 2。

[0024] 以上对本实用新型的一种优选具体实施方式作了详细介绍。所述具体实施方式只是用于帮助理解本实用新型的核心思想。应当指出,对于本技术领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也属于本实用新型权利要求的保护范围。

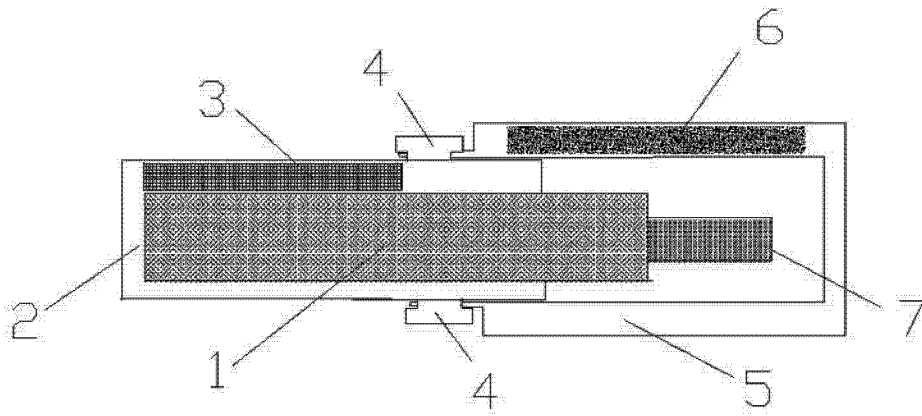


图 1