(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 CN 204055105 U
(45)授权公告日 2014.12.31

(21)申请号 201420486122.1

(22)申请日 2014.08.20

(73)专利权人 张悦
地址 271199 山东省莱芜市莱城区凤城高中高三36班

(72)发明人 张悦

(51)Int.Cl.
B43M 99/00(2010.01)
F21V 33/00(2006.01)
G04B 47/02(2006.01)
F21W 131/30(2006.01)

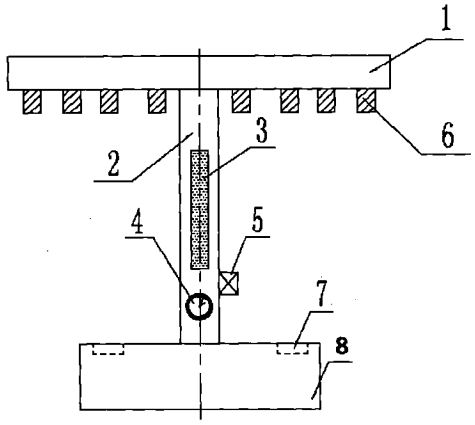
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多用途的磁性笔架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多用途的磁性笔架，它涉及学生用品领域，它包含顶架、支架、LED灯、LED钟、开关、磁铁、硬币口和底座；它结构设计合理，造型新颖独特，操作简单，使用方便，设置LED灯和LED钟可以实现灯光和钟表的功能，实现多用途，底座设计成储蓄罐的结构，可以培养小朋友积攒的优点，设置多个磁铁，可以最大限度上提高容笔数量。



CN 204055105 U

1. 一种多用途的磁性笔架，其特征在于：包括顶架 (1)、支架 (2)、LED 灯 (3)、LED 钟 (4)、开关 (5)、磁铁 (6)、硬币口 (7) 和底座 (8)；

所述底座 (8) 为圆盘状腔体，所述硬币口 (7) 为两个按左、右对称的方式设置在底座 (8) 的上表面上；

所述支架 (2) 呈圆柱状，支架 (2) 固定连接在底座 (8) 上表面的中心位置上；

所述 LED 灯 (3) 固定连接在支架 (2) 的侧面上，所述 LED 钟 (4) 固定连接在支架 (2) 的侧面上并位于 LED 灯 (3) 下端；

所述支架 (2) 的侧面上还连接有一个开关 (5)；

所述支架 (2) 的上端固定连接有一个顶架 (1)，所述顶架 (1)、支架 (2) 和底座 (8) 同心；

所述磁铁 (6) 呈圆形状，磁铁 (6) 为数个按圆形阵列的方式固定连接在顶架 (1) 的下表面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种多用途的磁性笔架，其特征在于：所述磁铁 (6) 在顶架 (1) 上的阵列方式为四圈圆形阵列。

3. 根据权利要求 1 所述的一种多用途的磁性笔架，其特征在于：所述底座 (8) 的厚度为 50 ～ 100mm。

一种多用途的磁性笔架

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种多用途的磁性笔架，属于学生用品技术领域。

背景技术：

[0002] 现在，笔的种类越来越多，存起来很麻烦，直接放在一个盒子里，不易找到自己使用的笔，买来的笔架样式一般，不容易吸引小朋友去学习。

实用新型内容：

[0003] 针对上述问题，本实用新型要解决的技术问题是提供一种多用途的磁性笔架。

[0004] 本实用新型的一种多用途的磁性笔架，包括顶架、支架、LED 灯、LED 钟、开关、磁铁、硬币口和底座；所述底座为圆盘状腔体，所述硬币口为两个按左、右对称的方式设置在底座的上表面上；所述支架呈圆柱状，支架固定连接在底座上表面的中心位置上；所述 LED 灯固定连接在支架的侧面上，所述 LED 钟固定连接在支架的侧面上并位于 LED 灯下端；所述支架的侧面上还连接有一个开关；所述支架的上端固定连接有一个顶架，所述顶架、支架和底座同心；所述磁铁呈圆形状，磁铁为数个按圆形阵列的方式固定连接在顶架的下表面。

[0005] 作为优选，所述磁铁在顶架上的阵列方式为四圈圆形阵列。

[0006] 作为优选，所述底座的厚度为 50 ～ 100mm。

[0007] 本实用新型的有益效果：它结构设计合理，造型新颖独特，操作简单，使用方便，设置 LED 灯和 LED 钟可以实现灯光和钟表的功能，实现多用途，底座设计成储蓄罐的结构，可以培养小朋友积攒的优点，设置多个磁铁，可以最大限度上提高容笔数量。

附图说明：

[0008] 为了易于说明，本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0009] 图 1 为本实用新型的主视图；

[0010] 图 2 为本实用新型的俯视图。

[0011] 1- 顶架；2- 支架；3-LED 灯；4-LED 钟；5- 开关；6- 磁铁；7- 硬币口；8- 底座。

具体实施方式：

[0012] 如图 1 和图 2 所示，本具体实施方式采用以下技术方案：包括顶架 1、支架 2、LED 灯 3、LED 钟 4、开关 5、磁铁 6、硬币口 7 和底座 8；所述底座 8 为圆盘状腔体，所述硬币口 7 为两个按左、右对称的方式设置在底座 8 的上表面上；所述支架 2 呈圆柱状，支架 2 固定连接在底座 8 上表面的中心位置上；所述 LED 灯 3 固定连接在支架 2 的侧面上，所述 LED 钟 4 固定连接在支架 2 的侧面上并位于 LED 灯 3 下端；所述支架 2 的侧面上还连接有一个开关 5；所述支架 2 的上端固定连接有一个顶架 1，所述顶架 1、支架 2 和底座 8 同心；所述磁铁 6 呈圆形状，磁铁 6 为数个按圆形阵列的方式固定连接在顶架 1 的下表面。

[0013] 其中，所述磁铁 6 在顶架 1 上的阵列方式为四圈圆形阵列；所述底座 8 的厚度为

50 ～ 100mm。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理，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。

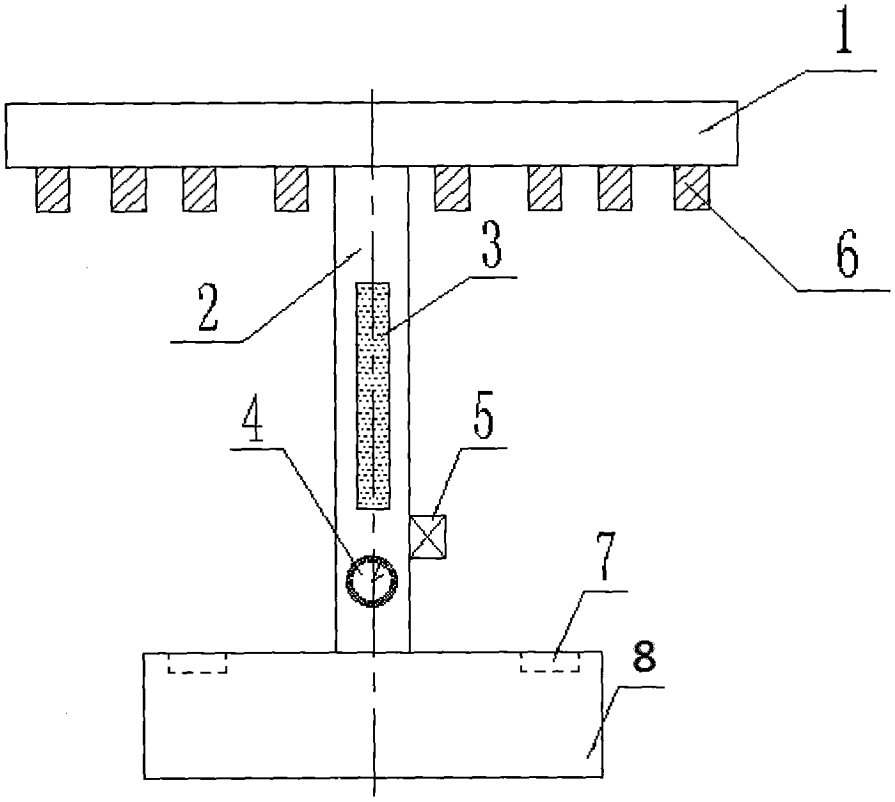


图 1

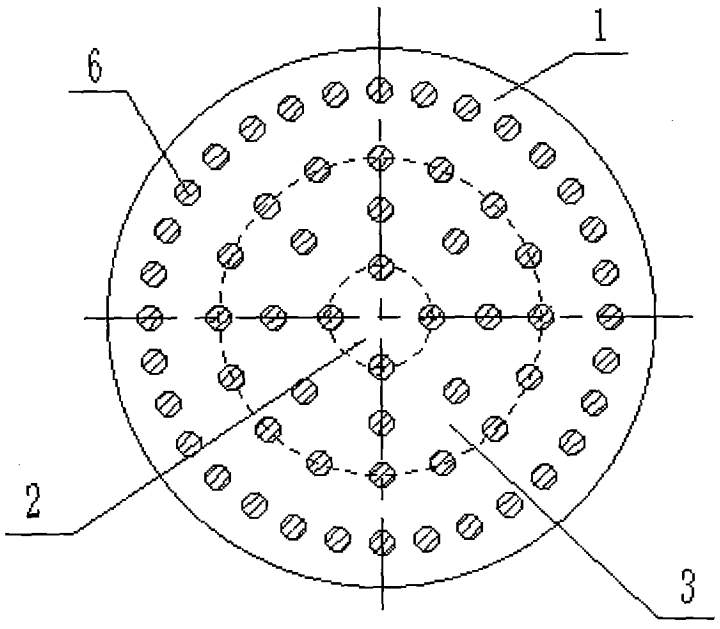


图 2