(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 202378507 U
(45)授权公告日 2012.08.15

(21)申请号 201120454241.5

(22)申请日 2011.11.16

(73)专利权人 刘晓
地址 250023 山东省济南市槐荫区第三十中学

(72)发明人 刘晓

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205
代理人 苗峻

(51)Int.Cl.
B43K 29/00(2006.01)
B43K 29/10(2006.01)

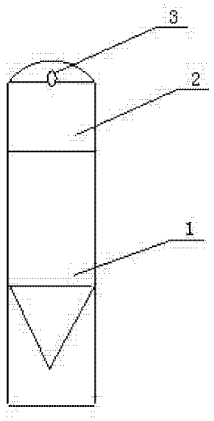
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种音乐式电子笔

(57)摘要

本实用新型涉及一种生活用品，具体说是一种音乐式电子笔。该音乐式电子笔，包括笔本体，其特殊之处在于：所述笔本体上还设有音乐盒，音乐盒所在的电路上还连接有照明灯。本实用新型的有益效果：将音乐盒、笔盒手电筒设置在一起，即节省空间，又节省找音乐盒的时间，还能用来照明。



CN 202378507 U

1. 一种音乐式电子笔，包括笔本体(1)，其特征是：所述笔本体(1)上还设有音乐盒(2)，音乐盒(2)所在的电路上还连接有照明灯(3)。

一种音乐式电子笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种学习用品，具体说是一种音乐式电子笔。

背景技术

[0002] 现有的笔，功能比较单一，仅能用来写字，同学们学习累的时候需要听听音乐来放松一下心情，尤其是下晚自习时晚上路比较黑，还得需要手电照明学生需要同时携带笔，音乐盒和手电去上晚自习，无疑比较浪费空间。

发明内容

[0003] 为了弥补现有技术的不足，本实用新型提供一种将笔、音乐盒与手电设计成一体的节省空间的多功能圆珠笔。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的：

[0005] 一种音乐式电子笔，包括笔本体，其特殊之处在于：所述笔本体上还设有音乐盒，音乐盒所在的电路上还连接有照明灯。

[0006] 该多功能圆珠笔，是在现有圆珠笔的基础上，在笔体上设置音乐盒，以便于学习累的时候可以听听音乐放松一下，夜晚还可以照明。

[0007] 本实用新型的有益效果：将音乐盒、笔盒手电筒设置在一起，即节省空间，又节省找音乐盒的时间，还能用来照明。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图中，1、笔本体，2、音乐盒，3、照明灯。

具体实施方式

[0011] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例包括笔本体 1，其特殊之处在于：所述笔本体 1 上还设有音乐盒 2，音乐盒 2 所在的电路上还连接有照明灯 3。

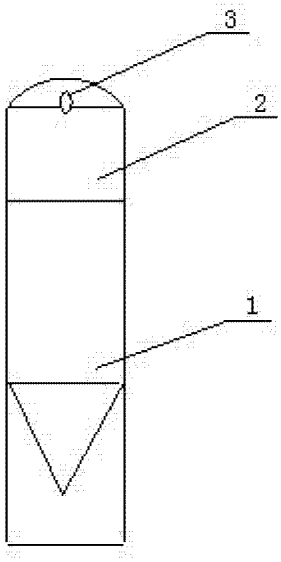


图 1