



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202633399 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201220201346. 4

(22) 申请日 2012. 05. 07

(73) 专利权人 安徽状元郎电子科技有限公司

地址 231200 安徽省合肥市肥西县桃花工业
园翡翠路 379 号

(72) 发明人 蒋智谋

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

H01M 2/04 (2006. 01)

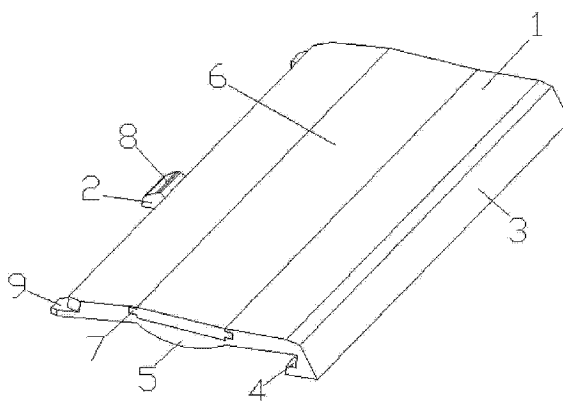
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种学习机外壳的电池盖结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种学习机外壳的电池盖结构,包括有盖身,盖身前端设置有卡接头,盖身后端连接有弯曲部,盖身底部中间段向下拱起形成拱起部,盖身顶部对应拱起部位置设置有滑槽,滑槽中滑动安装有滑盖。本实用新型结构简单,易于实现,可以有效地将电池压紧在电池槽中,不会破坏学习机外壳的整体美观度。



1. 一种学习机外壳的电池盖结构,包括有盖身,其特征在于:所述盖身前端设置有卡接头,盖身后端连接有向下弯曲的弯曲部,弯曲部位于盖身下方的侧壁上设置有卡条,盖身底部中间段向下拱起形成拱起部,盖身顶部对应拱起部位置设置有滑槽,滑槽前、后侧壁分别开有导向槽,滑槽中滑动安装有滑盖,且滑盖前、后侧分别设有卡入对应侧导向槽中的导向条。

2. 根据权利要求1所述的一种学习机外壳的电池盖结构,其特征在于:所述盖身前端中心连接有卡接头,卡接头上具有拱起的顶部,位于卡接头两侧分别设置有连接在盖身前端下部的导向板。

一种学习机外壳的电池盖结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及学习机外壳领域，具体为一种学习机外壳的电池盖结构。

背景技术

[0002] 学习机是一种电子教学类产品，在国内学生群体中应用广泛。学习机外壳一般由中框、底板、盖板、电池盖等构成。学习机的电池放置在电池槽中后，通过电池盖盖合在电池槽上以封闭电池槽，电池盖盖身后端连接有与盖身成型为一体的向下弯曲将电池盖固定在电池槽上的弯曲部。现有技术中电池盖盖身一般为平板状的，电池使用时发热会导致电池出现热胀冷缩，进而导致电池盖与电池接触的部分出现变形，无法将电池紧压在电池槽中，并且电池盖顶面还会出现裂纹，影响学习机外壳整体美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种学习机外壳的电池盖结构，以解决现有技术电池盖出现变形无法将电池紧压在电池槽中的问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种学习机外壳的电池盖结构，包括有盖身，其特征在于：所述盖身前端设置有卡接头，盖身后端连接有向下弯曲的弯曲部，弯曲部位于盖身下方的侧壁上设置有卡条，盖身底部中间段向下拱起形成拱起部，盖身顶部对应拱起部位置设置有滑槽，滑槽前、后侧壁分别开有导向槽，滑槽中滑动安装有滑盖，且滑盖前、后侧分别设有卡入对应侧导向槽中的导向条。

[0006] 所述的一种学习机外壳的电池盖结构，其特征在于：所述盖身前端中心连接有卡接头，卡接头上具有拱起的顶部，位于卡接头两侧分别设置有连接在盖身前端下部的导向板。

[0007] 本实用新型结构简单，易于实现，将盖身底部中间段设置为拱起部，这样即使电池出现热胀冷缩，盖身仍可以有效地将电池压紧在电池槽中，同时对应拱起部的盖身顶部设置有可取下的滑盖，当滑盖上出现裂纹时，只需更换滑盖即可，不会破坏学习机外壳的整体美观度。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示。一种学习机外壳的电池盖结构，包括有盖身 1，盖身 1 前端设置有卡接头 2，盖身 1 后端连接有向下弯曲的弯曲部 3，弯曲部 3 位于盖身 1 下方的侧壁上设置有卡条 4，盖身 1 底部中间段向下拱起形成拱起部 5，盖身 1 顶部对应拱起部 5 位置设置有滑槽，滑槽前、后侧壁分别开有导向槽，滑槽中滑动安装有滑盖 6，且滑盖 6 前、后侧分别设有

卡入对应侧导向槽中的导向条 7。

[0010] 盖身 1 前端中心连接有卡接头 2, 卡接头 2 上具有拱起的顶部 8, 位于卡接头 2 两侧分别设置有连接在盖身 1 前端下部的导向板 9。

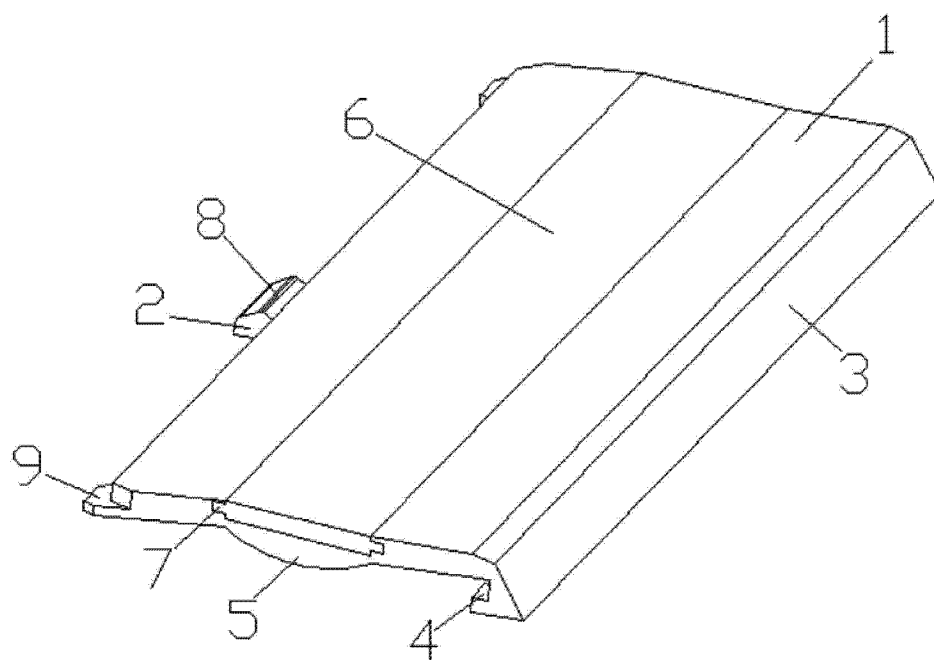


图 1