

【11】證書號數：M411979**【45】公告日：**中華民國 100 (2011) 年 09 月 21 日**【51】Int. Cl.：** A63H5/00 (2006.01)

新型

全 3 頁

【54】名 稱：電子式混色音樂玩具**【21】申請案號：**100203652**【22】申請日：**中華民國 100 (2011) 年 03 月 03 日**【72】創作人：**蘇木川 (TW)；李建南 (TW)；錢秀蓮 (TW)；許毓芬 (TW)；鄭楷騰 (TW)；蘇義雄 (TW)；潘正國 (TW)**【71】申請人：**亞東技術學院ORIENTAL INSTITUTE OF
TECHNOLOGY

新北市板橋區四川路 2 段 58 號

[57]申請專利範圍

1. 一種電子式混色音樂玩具，係包括：一外殼體，係為花形立體結構，中央具有一混光區，並在該混光區週圍分佈多數個原色區；每一該原色區表面具有不同的原色，並在頂面設有一按壓塊供手指按壓而變形；一混色裝置，設置於該混光區下方位置，具有一混光板，其下連接一具有多數個不同原色發光體之電路板，該電路板連接一設於該外殼體內的一電池以提供電力；及多數個按壓開關，設置於每一該原色區之按壓塊下方，並以導線連接至該電路板，每一該按壓開關在相對之該按壓塊被按壓時，會導通該電路板以發出一不同之音階音，並使該電路板上相對應顏色之原色發光體發出光線；其中該電路板上之原色發光體所發出光線經該混光板混合成混光自該混光區射出。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之電子式混色音樂玩具，其中該多數個原色區之顏色為紅、橙、黃、綠、藍、靛、及紫色；而發出不同之音階音為 Do、Re、Me、Fa、So、La、及 Ti。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之電子式混色音樂玩具，其中每一該按壓開關下設置一彈簧，當該按壓塊被按壓變形時壓迫該彈簧，但當該按壓塊之按壓力量消失時，該彈簧提供變形之恢復力。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之電子式混色音樂玩具，其中該電池設置於一電池室內，該電池室並具有一可開啟的蓋板。
5. 依據申請專利範圍第 1 項所述之電子式混色音樂玩具，其中該原色發光體是 LED。

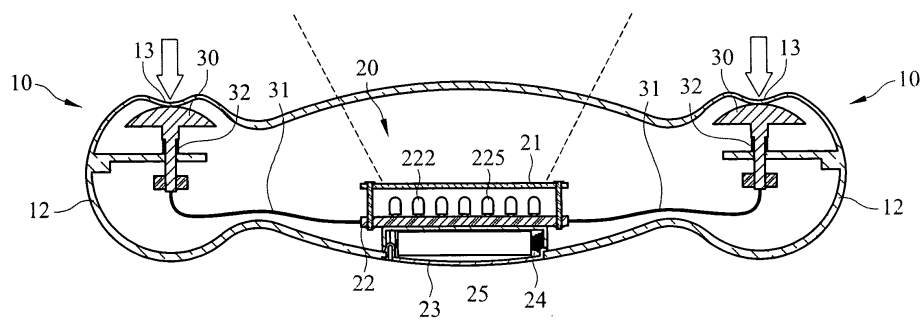
圖式簡單說明

第一圖代表本創作之外觀視圖，

第二圖代表本創作之剖面圖，

第三圖代表本創作之剖面動作圖。

(3)



第三圖

