

【11】證書號數：I396182

【45】公告日：中華民國 102 (2013) 年 05 月 11 日

【51】Int. Cl. : G10D13/00 (2006.01)

發明

全 4 頁

【54】名 稱：打擊音感玩具

【21】申請案號：099106687

【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 09 日

【11】公開編號：201131549

【43】公開日期：中華民國 100 (2011) 年 09 月 16 日

【72】發明人：蘇木川 (TW)；林大偉 (TW)；黎俞均 (TW)；王詩雯 (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

【74】代理人：黃信嘉；謝煒勇

【56】參考文獻：

TW 355232

CN 2864899Y

US 5520089

US 7482521B2

審查人員：黃衍勳

[57]申請專利範圍

1. 一種打擊音感玩具，係包括：一多彎曲環繞連通之管體，其內部盛裝可流動之液體，並在多處位置表面分別裝置一鋼片；及至少一塑膠材質之敲擊棒；該敲擊棒敲擊不同位置之該鋼片，使該管體內液體產生流動並產生聲波，以發出不同的音階單音。
2. 依據申請專利範圍第 1 項所述之打擊音感玩具，其中該管體內相對該每一鋼片位置設置一吸音棉，且每一吸音棉設置於一伸出該管體的控制器上；該控制器可被推動使該吸音棉接觸或遠離該鋼片，以調整該鋼片被該敲擊棒敲擊之音響。
3. 依據申請專利範圍第 1 項所述之打擊音感玩具，其中該管體上具有一進水孔，該進水孔上具有一可拔除以灌入液體的橡皮塞。
4. 依據申請專利範圍第 1 項所述之打擊音感玩具，其中該管體環繞形成一中國結之形狀。
5. 依據申請專利範圍第 4 項所述之打擊音感玩具，其中該管體環繞之形狀形成一較低的底部，及一較高的懸空部，而該液體灌入充填於該底部內。
6. 依據申請專利範圍第 1 項所述之打擊音感玩具，其中該管體上不同位置之該鋼片被該敲擊棒打擊時，發出宮、商、角、徵、羽之音階。
7. 依據申請專利範圍第 1 項所述之打擊音感玩具，其中該管體內之液體為水。

圖式簡單說明

第一圖代表本發明之立體外觀圖，

第二圖代表本發明之側面視圖，

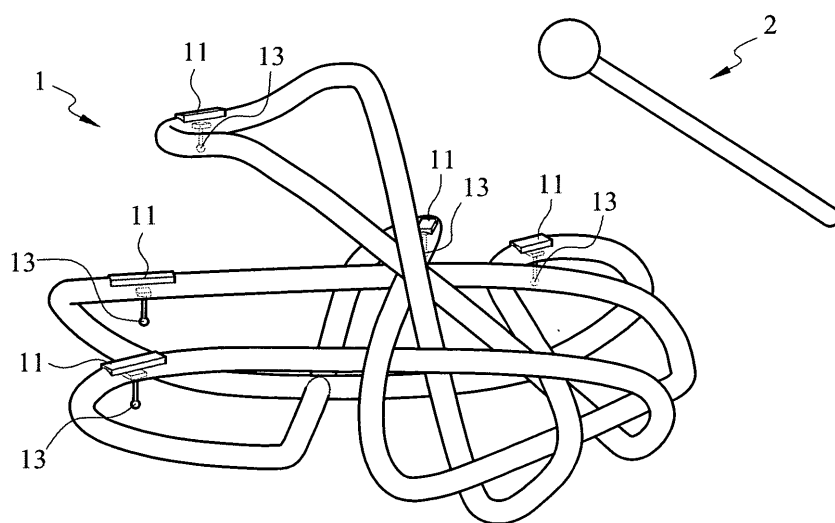
第三圖代表第二圖中 A 部份之放大及透視圖，

第四圖代表第三圖中控制器的動作示意圖，

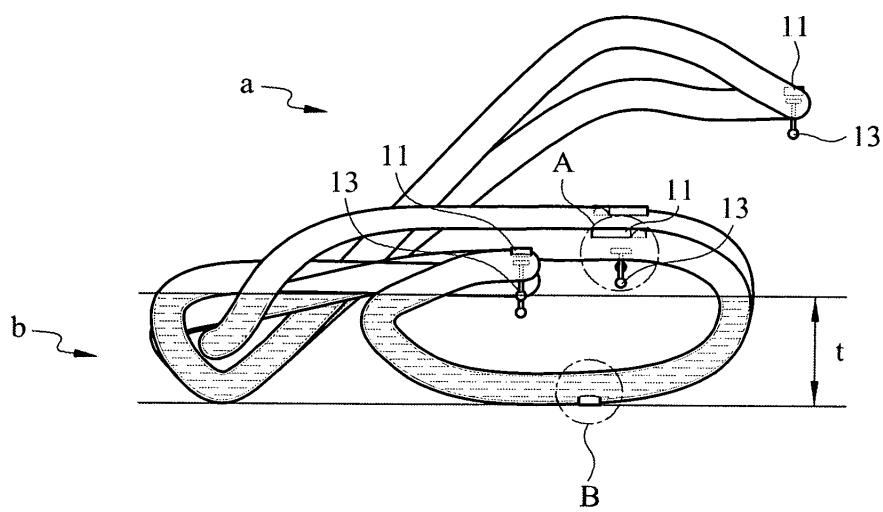
第五圖代表第二圖中 B 部份之放大圖，且橡皮塞被分離，

第六圖代表本發明之俯視圖。

(2)

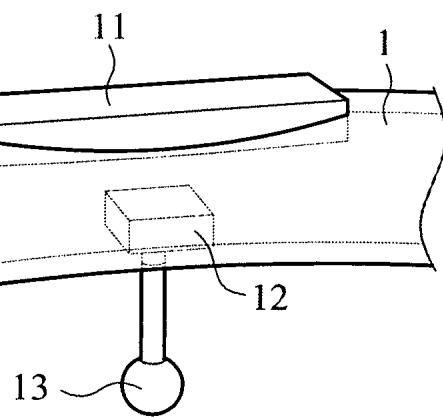


第一圖

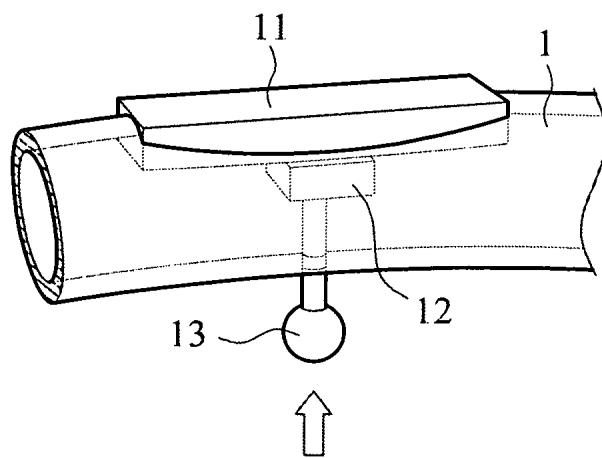


第二圖

(3)

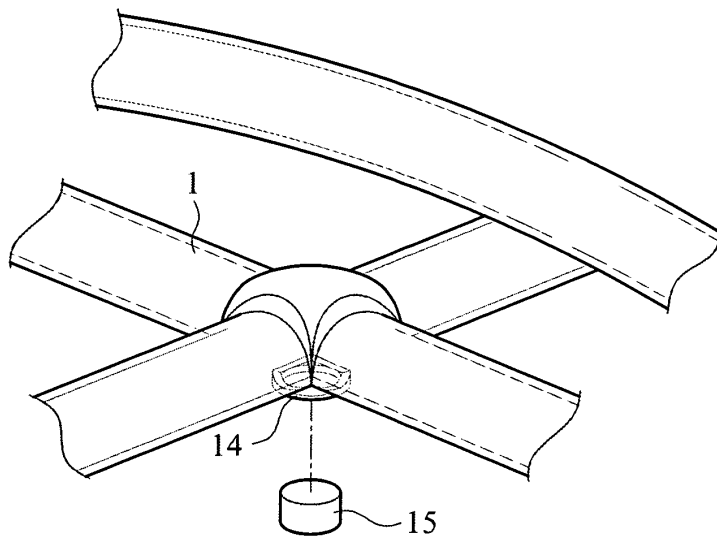


第三圖

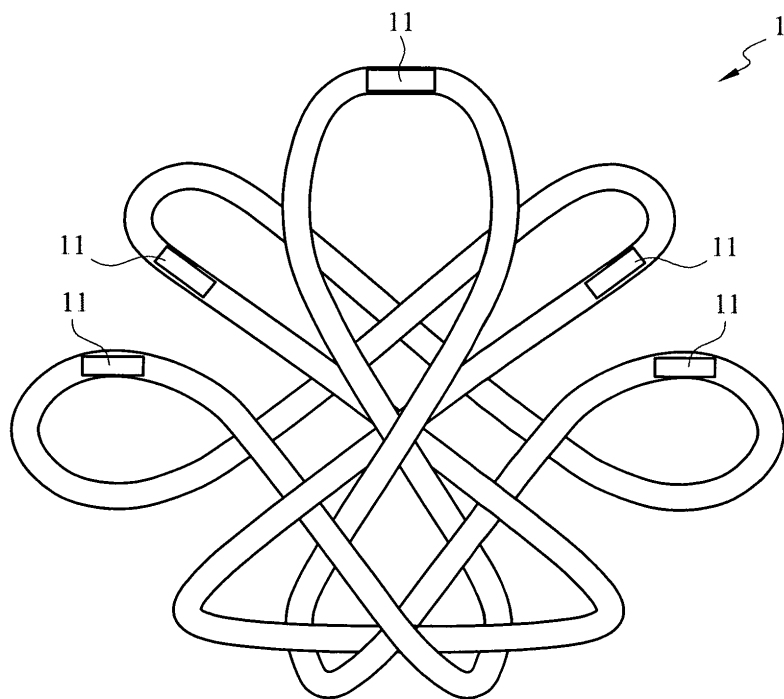


第四圖

(4)



第五圖



第六圖