

【11】證書號數：I377556

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 11 月 21 日

【51】Int. Cl. : G10D13/08 (2006.01)

發明

全 3 頁

【54】名稱：具有簡諧倍頻音之音板結構

BOARD STRUCTURE WITH HARMONIC SOUND

【21】申請案號：099130765

【22】申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 10 日

【11】公開編號：201212004

【43】公開日期：中華民國 101 (2012) 年 03 月 16 日

【72】發明人：王栢村 (TW) WANG, BOR TSUEN；簡孝名 (TW) CHIEN, HSIAO MING

【71】申請人：國立屏東科技大學

NATIONAL PINGTUNG UNIVERSITY
OF SCIENCE & TECHNOLOGY

屏東縣內埔鄉學府路 1 號

【74】代理人：陳啟舜

【56】參考文獻：

US 3780612

US 4649791

王栢村，謝明憲，2009，「和弦鐵琴片之聲音特性與設計分析」，中華民國音響學會九十八年會員大會暨第二十二屆學術研討會，台北，論文編號：A006，第 A-26--A-34 頁。

審查人員：黃衍勳

[57]申請專利範圍

1. 一種具有簡諧倍頻音之音板結構，其包含：一板體，具有一敲擊面、一第一對稱軸及一第二對稱軸，該第一對稱軸及第二對稱軸係形成於該敲擊面，且互相垂直並相交於該敲擊面之一中心點；二端邊，分別為一第一端邊及一第二端邊，該第一端邊及第二端邊係位於該敲擊面之相對二邊，並對稱於該第一對稱軸；及二波浪邊，分別為一第一波浪邊及一第二波浪邊，該第一波浪邊及第二波浪邊係位於該敲擊面之另相對二邊，並對稱於該第二對稱軸，且該第一波浪邊、第二波浪邊、第一端邊及第二端邊係共同圍繞形成該敲擊面。
2. 依申請專利範圍第 1 項所述之具有簡諧倍頻音之音板結構，其中該第一對稱軸係分別將該第一波浪邊及第二波浪邊平分為二平滑曲線，且該平滑曲線至該第二對稱軸的最長距離，係為該波浪邊及端邊之交點至該第二對稱軸的距離。
3. 依申請專利範圍第 2 項所述之具有簡諧倍頻音之音板結構，其中該平滑曲線至該第二對稱軸的最短距離，係位於該波浪邊及第一對稱軸的交點與該波浪邊及端邊之交點之間。
4. 依申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之具有簡諧倍頻音之音板結構，其中該第一端邊及第二端邊皆為直線。
5. 依申請專利範圍第 4 項所述之具有簡諧倍頻音之音板結構，其中該第一端邊及第二端邊係同時平行於該第一對稱軸。
6. 依申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之具有簡諧倍頻音之音板結構，其中該板體係為具有相同厚度之結構。
7. 依申請專利範圍第 1、2 或 3 項所述之具有簡諧倍頻音之音板結構，其中該板體另設有二組裝孔，該二組裝孔係貫通該板體之頂、底面，且對稱於該第一對稱軸。

(2)

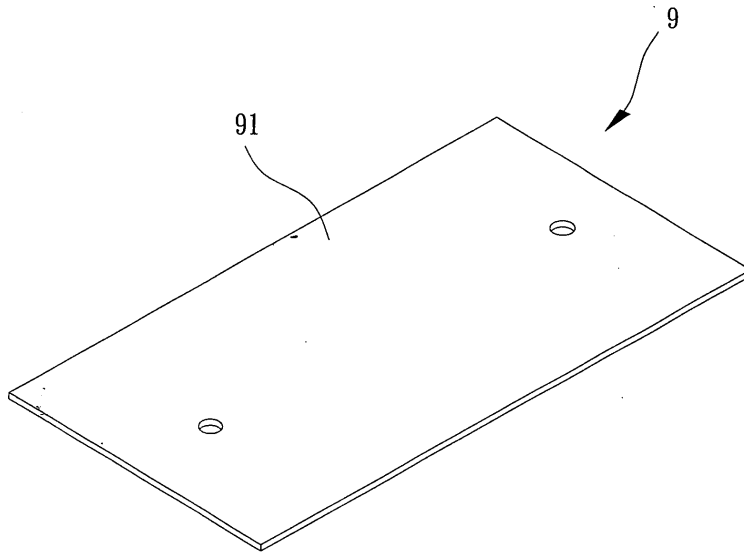
8. 依申請專利範圍第 7 項所述之具有簡諧倍頻音之音板結構，其中該二組裝孔係位於該第二對稱軸上。

圖式簡單說明

第 1 圖：習知打擊樂器之音板的立體圖。

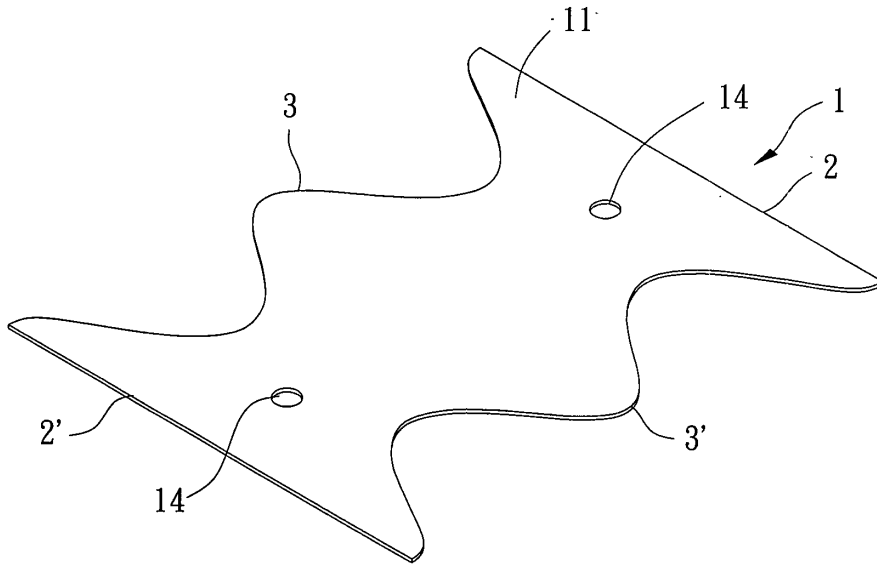
第 2 圖：本發明之具有簡諧倍頻音之音板結構的立體圖。

第 3 圖：本發明之具有簡諧倍頻音之音板結構的平面圖。

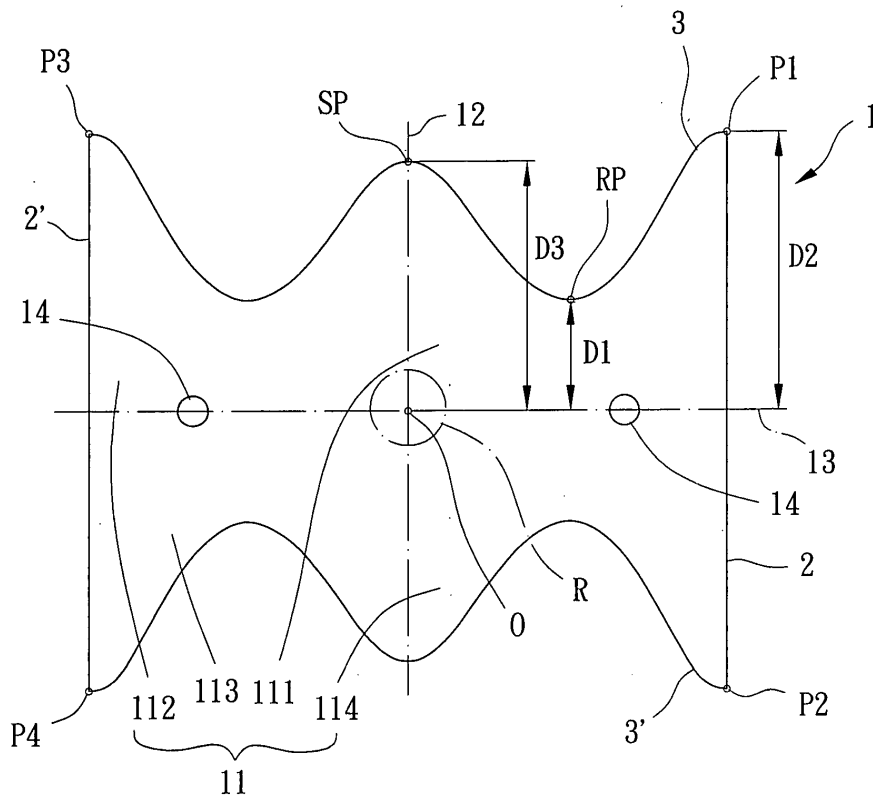


第 1 圖

(3)



第 2 圖



第 3 圖

