

202102011

TW 202102011 A

X、Y、Z . . . 方向

【發明摘要】**【中文發明名稱】** 揚聲器**【英文發明名稱】** SPEAKER**【中文】**

一種揚聲器包含音箱、揚聲器單體以及導熱管。音箱具有第一開口與第二開口。揚聲器單體密閉地連接第一開口。導熱管密閉地連接第二開口。導熱管具有第一端以及第二端。第一端位於音箱內。第二端暴露於第二開口處。揚聲器單體固接於導熱管的至少部分外壁。

【英文】

A speaker includes an enclosure, a driver, and a heat pipe. The enclosure has a first opening and a second opening. The driver is hermetically connected to the first opening. The heat pipe is hermetically connected to the second opening. The heat pipe has a first end and a second end. The first end is located in the enclosure. The second end is exposed by the second opening. The driver is fixed to at least a part of an outer wall of the heat pipe.

【指定代表圖】 第1圖。**【代表圖之符號簡單說明】**

10、12：箭頭

100：揚聲器

110：音箱

110a：第一開口

110b：第二開口

110c：內底面

120：揚聲器單體

120a：底面

130：導熱管

132：第一端

132a：第一管口

134：第二端

134a：第二管口

136：通道

X、Y、Z：方向

【特徵化學式】無

100、200、300、400、500、600：揚聲器

110：音箱

110a：第一開口

110b：第二開口

110c：內底面

120：揚聲器單體

120a：底面

120b：側壁

130、130'、130''、230、330、430、630：導熱管

130a、130a'、130a''：外緣

132：第一端

132a：第一管口

134、634：第二端

134a：第二管口

136：通道

140、240：導熱層

238：微結構

431：開孔

560：支撐件

X、Y、Z：方向

【第 6 項】如請求項 5 所述之揚聲器，該導熱層包含散熱膏、散熱貼片或散熱套件。

【第 7 項】如請求項 5 所述之揚聲器，其中該導熱管至少部分沉入該導熱層中。

【第 8 項】如請求項 1 所述之揚聲器，更包含一支撐件，抵接於該導熱管與該音箱之間。

【第 9 項】如請求項 1 所述之揚聲器，其中該導熱管更包含至少一個開孔，設置於該導熱管的管壁上。

【第 10 項】如請求項 1 所述之揚聲器，其中該導熱管包含金屬材質。

