

【11】證書號數：M620753

【45】公告日：中華民國 110 (2021) 年 12 月 01 日

【51】Int. Cl. : E01C5/04 (2006.01) E01F9/50 (2016.01)

新型

全 5 頁

【54】名稱：智能導盲磚

【21】申請案號：110210291

【22】申請日：中華民國 110 (2021) 年 08 月 31 日

【72】新型創作人：趙金淮 (TW)；吳坤鴻 (TW)；謝有為 (TW)；吳湘莘 (TW)

【71】申請人：東南科技大學

新北市深坑區北深路三段 152 號

【74】代理人：李世達

【57】申請專利範圍

1. 一種智能導盲磚，包含：
 - 一底座，具有一容置空間，該容置空間內設置一震動器；
 - 一外殼，可拆卸式地罩住該底座，該外殼之上表面具有複數個穿孔；
 - 一 LED 燈電路，具有與該複數個穿孔對應之複數個 LED 燈，該 LED 燈電路設於該外殼之上表面的內側；以及
 - 一透光保護殼陣列，設於該外殼之上表面的外側，具有與該複數個穿孔對應之複數個保護殼單元，該複數個保護殼單元分別與該複數個穿孔可拆卸式地卡合，並分別保護該外殼內的該複數個 LED 燈；以及
 - 一透光防滑墊，設於該透光保護殼陣列上。
2. 如請求項 1 所述之智能導盲磚，更包含：
 - 一微控制器單元，電性連接該 LED 燈電路與該震動器；以及
 - 一電源，電性連接該微控制器單元。
3. 如請求項 2 所述之智能導盲磚，其中該微控制器單元與一交通號誌系統電性連接。
4. 如請求項 1 所述之智能導盲磚，其中該底座、該外殼以及該透光保護殼陣列係由壓克力構成。
5. 如請求項 1 所述之智能導盲磚，其中該透光防滑墊係由矽膠構成。

圖式簡單說明

圖 1 係繪示本創作一實施例之智能導盲磚的爆炸圖。

圖 2A 係繪示本創作一實施例之智能導盲磚的示意圖。

圖 2B 係繪示本創作一實施例之智能導盲磚的示意圖。

圖 3 係繪示本創作一實施例之智能導盲磚的功能方塊圖。

(2)

100

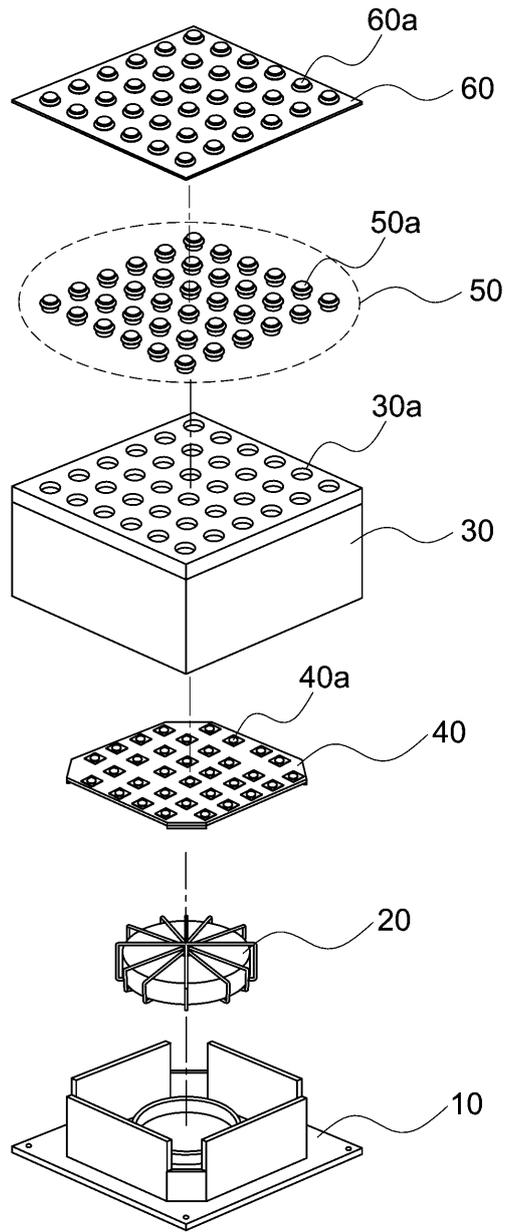


圖1

(3)

100

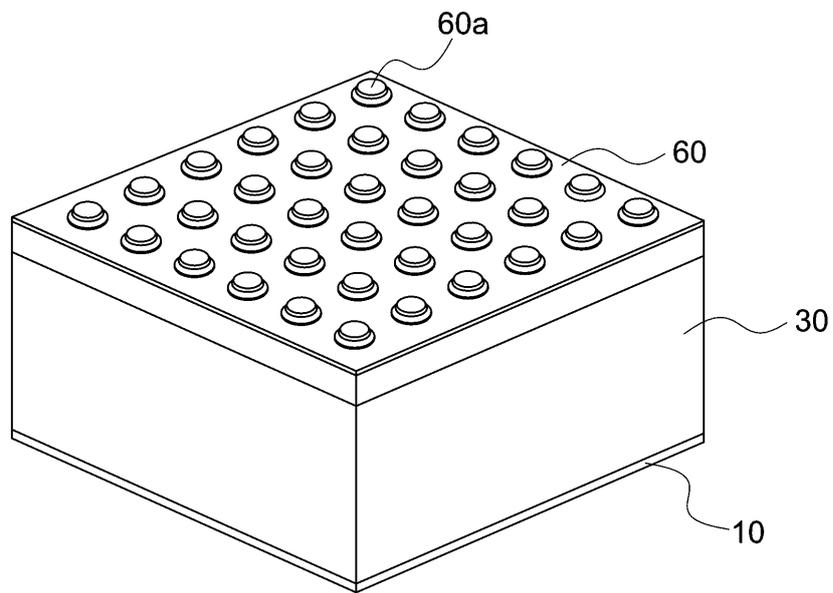


圖2A

(4)

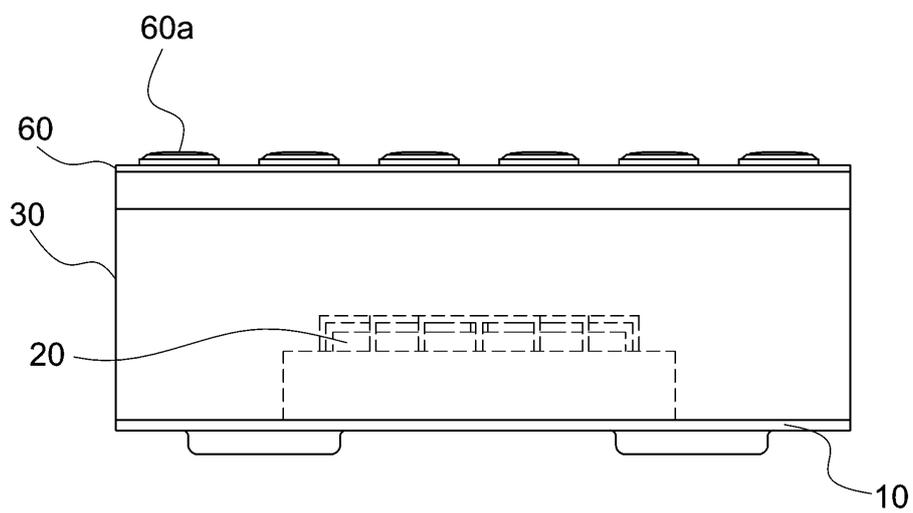


圖2B

(5)

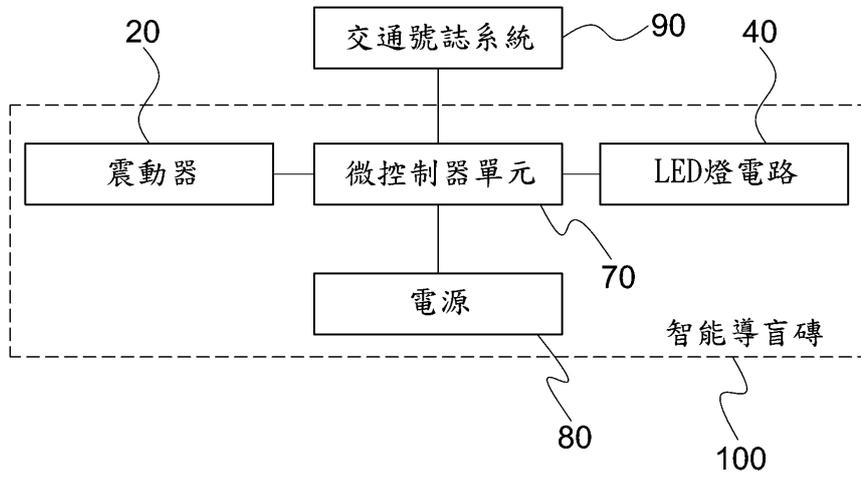


圖3