



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M525968 U

(45)公告日：中華民國 105 (2016) 年 07 月 21 日

(21)申請案號：105204937

(22)申請日：中華民國 105 (2016) 年 04 月 09 日

(51)Int. Cl. : **E04F15/00 (2006.01)**(71)申請人：健行學校財團法人健行科技大學(中華民國) CHIEN HSIN UNIVERSITY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY (TW)

桃園市中壢區健行路 229 號

(72)新型創作人：李正民 (TW)；孫郁興 (TW)；林華烈 (TW)

(74)代理人：林初俊

申請專利範圍項數：2 項 圖式數：2 共 7 頁

(54)名稱

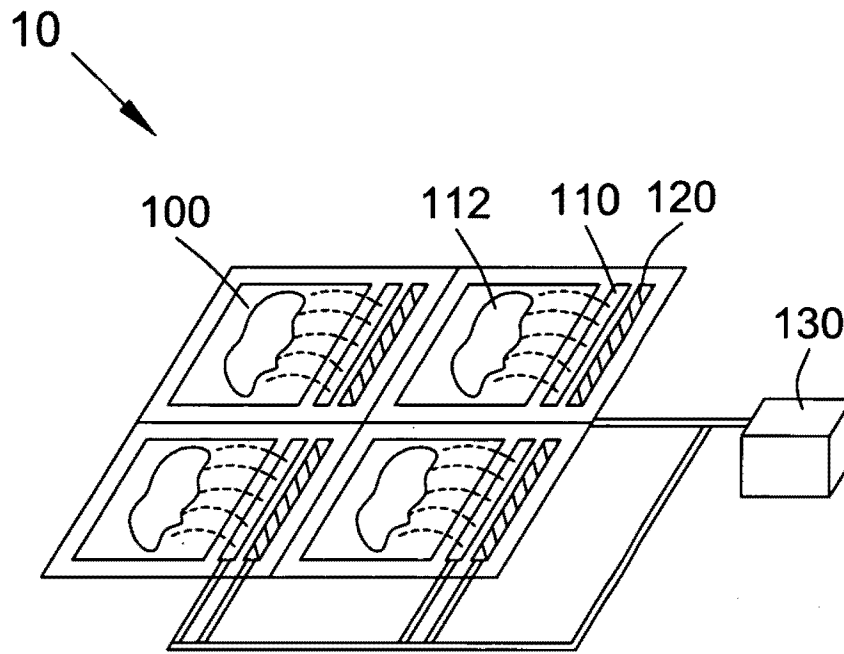
智慧型地板

SMART FLOOR

(57)摘要

一種智慧型地板，其包括至少一止滑地板、至少一灑水器、至少一吸水器以及一儲水過濾器。每一灑水器分別設置於每一止滑地板之一側。每一吸水器分別設置於每一止滑地板之一側。儲水過濾器分別連結於每一灑水器與每一吸水器。其中，每一灑水器係噴水清洗其中該些止滑地板後，每一吸水器係吸取清洗後之汙水以止滑且排至該儲水過濾器，該儲水過濾器係過濾汙水轉為淨水而儲存，再傳輸至每一灑水器用以重複噴水清洗該些止滑地板。

指定代表圖：



符號簡單說明：

10 . . . 智慧型地板

100 . . . 止滑地板

110 . . . 灑水器

112 . . . 汙水

120 . . . 吸水器

130 . . . 儲水過濾器

圖1



公告本

【新型摘要】

申請日: 105.4.9.

IPC分類: E04F 15/00

(2006.01)

【中文新型名稱】智慧型地板

【英文新型名稱】SMART FLOOR

【中文】

一種智慧型地板，其包括至少一止滑地板、至少一灑水器、至少一吸水器以及一儲水過濾器。每一灑水器分別設置於每一止滑地板之一側。每一吸水器分別設置於每一止滑地板之一側。儲水過濾器分別連結於每一灑水器與每一吸水器。其中，每一灑水器係噴水清洗其中該些止滑地板後，每一吸水器係吸取清洗後之汗水以止滑且排至該儲水過濾器，該儲水過濾器係過濾汗水轉為淨水而儲存，再傳輸至每一灑水器用以重複噴水清洗該些止滑地板。

【指定代表圖】圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10-智慧型地板

100-止滑地板

110-灑水器

112-汗水

120-吸水器

130-儲水過濾器

【新型說明書】

【中文新型名稱】 智慧型地板

【英文新型名稱】 SMART FLOOR

【技術領域】

【0001】 本創作為一種地板，尤其是指一種自動清潔地面功能的智慧型地板。

【先前技術】

【0002】 傳統之地板皆僅能提供使用者行走使用而容易髒亂，而在公廁內的地板，又常常因為眾人使用而造成經常性濕滑與髒亂。

【新型內容】

【0003】 本創作提出一種智慧型地板，其利用止滑地板整合灑水器與吸水器，用以使止滑地板具有自動灑水清洗與吸水止滑的功能，如此將可節省清潔人員耗時耗工地經常性清潔維護，提高環境清潔的效率，進而提升生活上的便利性。

【0004】 在一實施例中，本創作提出一種智慧型地板，其包括至少一止滑地板、至少一灑水器、至少一吸水器以及一儲水過濾器。每一灑水器分別設置於每一止滑地板之一側。每一吸水器分別設置於每一止滑地板之一側。儲水過濾器分別連結於每一灑水器與每一吸水器。其中，每一灑水器係噴水清洗其中該些止滑地板後，每一吸水器係吸取清洗後之汗水以止滑且排至該儲水過濾器，該儲水過濾器係過濾汗水轉為淨水而儲存，再傳輸至每一灑水器用以重複噴水清洗該些止滑地板。

【圖式簡單說明】**【0005】**

圖1為本創作實施例之智慧型地板於清洗時示意圖。

圖2為本創作實施例之智慧型地板於吸水時示意圖。

【實施方式】

【0006】 圖1為本創作實施例之智慧型地板於清洗時示意圖，圖2為本創作實施例之智慧型地板於吸水時示意圖。智慧型地板10，其包括至少一止滑地板100、至少一灑水器110、至少一吸水器120以及一儲水過濾器130。每一灑水器110分別設置於每一止滑地板100之一側。每一吸水器120分別設置於每一止滑地板100之一側。儲水過濾器130分別連結於每一灑水器110與每一吸水器120。其中，每一灑水器110係噴水清洗其中該些止滑地板100後，每一吸水器120係吸取清洗後之汗水112以止滑且排至該儲水過濾器130，該儲水過濾器130係過濾汗水轉為淨水而儲存，再傳輸至每一灑水器110用以重複噴水清洗該些止滑地板100。

【0007】 在本實施例中，每一灑水器110係定時以噴水清洗其中該些止滑地板100後，每一吸水器120係定時以吸取清洗後之汗水112以止滑且排至該儲水過濾器130，該儲水過濾器130係過濾汗水轉為淨水再傳輸至每一灑水器110用以重複噴水清洗該些止滑地板100。

【0008】 舉例而言，可設定灑水器110定時每一小時一次噴水清洗止滑地板100，而後吸水器120也定時每一小時一次吸取清洗後之汗水，但不以此為限。此外，汗水由儲水過濾器130過濾轉為淨水而再重複利用，將可以降低清潔維護上的成本。

【0009】綜上所述，本創作之智慧型地板，其利用止滑地板整合灑水器與吸水器，用以使止滑地板具有自動灑水清洗與吸水止滑的功能，如此將可節省清潔人員耗時耗工地經常性清潔維護，提高環境清潔的效率，進而提升生活上的便利性。

【0010】惟以上所述之具體實施例，僅係用於例釋本創作之特點及功效，而非用於限定本創作之可實施範疇，於未脫離本創作上揭之精神與技術範疇下，任何運用本創作所揭示內容而完成之等效改變及修飾，均仍應為下述之申請專利範圍所涵蓋。

【符號說明】

【0011】

10-智慧型地板

100-止滑地板

110-灑水器

112-汙水

120-吸水器

130-儲水過濾器

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種智慧型地板，其包括：

至少一止滑地板；

至少一灑水器，其中每一灑水器分別設置於每一止滑地板之一側；

至少一吸水器，其中每一吸水器分別設置於每一止滑地板之一側；以及

一儲水過濾器，其分別連結於每一灑水器與每一吸水器。

其中，每一灑水器係噴水清洗其中該些止滑地板後，每一吸水器係吸取清洗後之汗水以止滑且排至該儲水過濾器，該儲水過濾器係過濾汗水轉為淨水而儲存，再傳輸至每一灑水器用以重複噴水清洗該些止滑地板。

【第2項】 如申請專利範圍第 1 項所述之智慧型地板，其中每一灑水器係定時以噴水清洗其中該些止滑地板後，每一吸水器係定時以吸取清洗後之汗水且排至該儲水過濾器，該儲水過濾器係過濾汗水轉為淨水再傳輸至每一灑水器用以重複噴水清洗該些止滑地板。

【新型圖式】

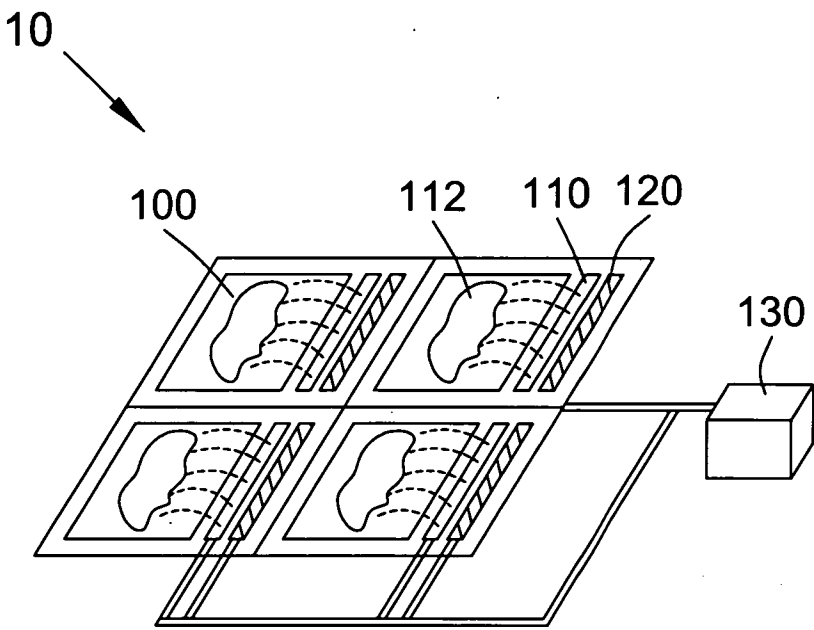


圖1

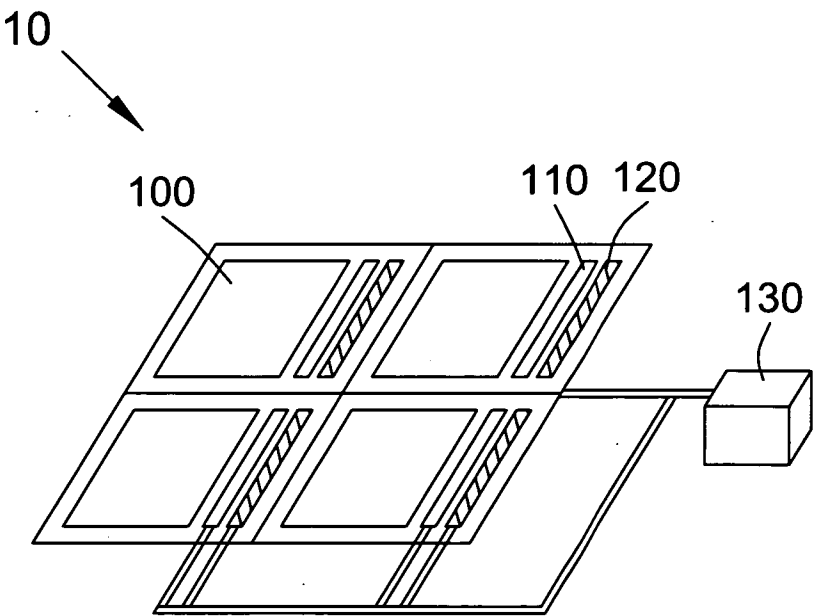


圖2