

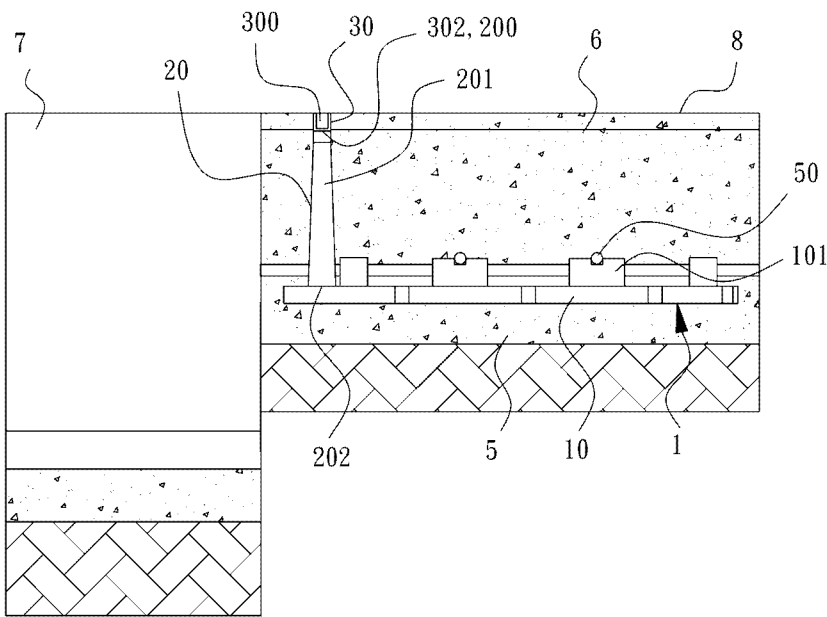


(21)申請案號：113206553 (22)申請日：中華民國 113 (2024) 年 06 月 21 日
(51)Int. Cl.： E01C7/08 (2006.01) B28B7/00 (2006.01)
(71)申請人：趙夢龍(中華民國) (TW)
桃園市龜山區萬壽路一段 241 巷 3 弄 25 號 2 樓
(72)新型創作人：趙夢龍 (TW)
(74)代理人：李保祿
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：4 共 15 頁

(54)名稱
透水鋪面地坪結構
(57)摘要

本創作為一種透水鋪面地坪結構，包含一基底層、複數個地坪模具、一上層與至少一裝飾層。地坪模具設於基底層，地坪模具具有至少一導槽。上層設於地坪模具的上方。裝飾層設於上層的頂端，導槽位於裝飾層之間。該透水鋪面地坪結構係透過裝飾層，而達到美觀且表面不溼滑的優點。

指定代表圖：



符號簡單說明：

- 1:地坪模具
- 10:底座
- 101:支撐柱
- 20:導水體
- 200:孔
- 201:導水空間
- 202:通孔
- 30:導水條
- 300:導槽
- 302:導水孔
- 50:網狀格體
- 5:基底層
- 6:上層
- 7:路緣
- 8:裝飾層

【圖1】



公告本

M661299

【新型摘要】

【中文新型名稱】 透水鋪面地坪結構

【中文】本創作為一種透水鋪面地坪結構，包含一基底層、複數個地坪模具、一上層與至少一裝飾層。地坪模具設於基底層，地坪模具具有至少一導槽。上層設於地坪模具的上方。裝飾層設於上層的頂端，導槽位於裝飾層之間。該透水鋪面地坪結構係透過裝飾層，而達到美觀且表面不溼滑的優點。

【指定代表圖】 圖1

【代表圖之符號簡單說明】

1:地坪模具

10:底座

101:支撐柱

20:導水體

200:孔

201:導水空間

202:通孔

30:導水條

300:導槽

302:導水孔

50:網狀格體

5:基底層

6:上層

7:路緣

8:裝飾層

【新型說明書】

【中文新型名稱】 透水鋪面地坪結構

【技術領域】

【0001】 本創作為一種透水鋪面地坪結構，尤其指一種美觀且表面不溼滑的透水鋪面地坪結構。

【先前技術】

【0002】 現有的地坪結構包含有一基底層與一上層，基底層具有土壤、砂地或碎石地，再施以夯實施作而形成。上層係鋪設於基底層的上方，上層為混凝土、瀝青或地磚等。

【0003】 然上述之地坪結構的透水效率則會遠不及於大雨降下之速率，而容易造成地面上積水及產生淹水等問題。部分的營建廠商為了改善積水或淹水的問題，會於上層內佈設管線，以將地面上積水導入儲水區或排水區。然佈設管線雖可吸收部份之積水，但上層所能佈設的管線數量有限，並且施工有其困難度與增加施工成本。

【0004】 另外，現有的地坪結構於外觀上會呈現水泥的原色；部分營建廠商會於地坪結構的表面塗佈有防水漆；一些營建廠商則會於地坪結構的表面鋪設磁磚；前述的結構會使地坪結構具有不美觀或表面濕滑的缺點。

【0005】 綜合上述，現有的地坪構造仍有不美觀或表面濕滑等缺點，如何改善該些缺點乃成為目前業界亟思改良創新的項目。

【新型內容】

【0006】 鑑於上述先前技術的各項缺點，乃亟思加以改良創新，並經多年的研究實驗後，終於成功研發完成本創作之透水鋪面地坪結構。

【0007】 本創作揭露一種透水鋪面地坪結構，包含一基底層、複數個地坪模具、一上層與至少一裝飾層。地坪模具設於基底層，地坪模具具有至少一導槽。上層設於地坪模具的上方。裝飾層設於上層的頂端，導槽位於裝飾層之間。

【0008】 於一實施例中，裝飾層為著色圖形或壓印圖形。

【0009】 於一實施例中，地坪模具包含至少一底座、至少一導水體與至少一導水條。底座具有複數個耦接成為一四邊形框體的框條。至少一導水體，突設於其一框條的一面，導水體的內部包含有一導水空間，導水體的頂端與底端分別包含有至少一孔與至少一通孔，孔與通孔分別相通導水空間。至少一導水條設置於導水體的頂端，導槽位於導水條的頂端，導槽包含至少一導水孔，導水孔係相對於孔的位置。

【0010】 於一實施例中，各框條的內側邊包含有至少一弧形的支撐柱，網狀格體的底端抵靠於支撐柱的頂端。

【0011】 於一實施例中，二該導槽之間包含有一緩衝缺口；各框條的外側邊包含有至少一連接部或至少一第二連接部。

【0012】 於一實施例中，導水體的頂端包含有一卡緣；導水條的底端包含有一固定槽該固定槽係可容置導水體的頂端，固定槽的邊緣係抵靠卡緣。

【0013】 綜合上述，本創作之透水鋪面地坪結構係透過裝飾層，而達到美觀且表面不溼滑的優點。

【圖式簡單說明】**【0014】**

圖1為本創作之一種透水鋪面地坪結構之剖面示意圖；

圖2為本創作之地坪模具之示意圖；

圖3為本創作之地坪模具之局部立體分解示意圖；

圖4為本創作之導水條之剖面示意圖。

【實施方式】

【0015】 請參閱圖1，為本創作之一種透水鋪面地坪結構之剖面示意圖。如圖所示，本創作之透水鋪面地坪結構包含有複數個地坪模具1、一基底層5、一上層6、一路緣7與至少一裝飾層8。

【0016】 基底層5係使用土壤、沙地、鵝卵石或碎石，再施以夯實施作而形成。若更進一步論述，則先於一施工區域之一地面整平，整平的方法可利用壓實、研磨或其他整平方式達成。再將土壤、沙地、鵝卵石或碎石鋪於地面上，並將土壤、沙地、鵝卵石或碎石鋪平夯實，以作為底部建材的基底層。

【0017】 複數個地坪模具1鋪設於基底層5的上方，各地坪模具1係相互耦接。卡條40係可移除地設於各地坪模具1之導槽300中，網狀格體50佈置於各地坪模具1的底座10上，網狀格體50底端會與底座10的支撐柱101的頂端貼合，以使網狀格體50與底座10之間具有一間距。

【0018】 一凝固材料（例如混凝土）灌入施工區域中，凝固材料的表面高度與卡條40的設置高度相等或具有一高度差(例如小於1至6公分的高度差，較佳為小於3公分的高度差)。凝固材料係將基底層5、地坪模具1與網狀格體50埋入凝

固材料中，再利用一整平工具對凝固材料表面進行整平。待凝固材料乾燥或凝固後，將卡條40由導槽300中取出。乾燥或凝固後的凝固材料係形成為上層6。

【0019】路緣7設於地坪模具1與上層6的一端，以作為地坪模具1、基底層5與上層6的邊界或支撐。路緣7為一石塊、一水泥塊體或磚體。

【0020】裝飾層8設於上層6的頂端；於一實施例中，施工人員會於凝固材料的表面實施著色之工法，以著色其表面，而使上層6的表面包含有一著色圖形，該著色圖形為裝飾層8；於一實施例中，當凝固材料部分乾燥，並且保持於濕潤狀態時，利用至少一壓印模具壓印於凝固材料之表面的一預定位置（依據圖樣而所有改變），以於凝固材料的表面壓印出相關圖樣或形狀等，而使上層6的表面包含有一壓印圖形，該壓印圖形為裝飾層8。

【0021】請參閱圖2，其為本創作之地坪模具之示意圖。請參閱圖3，其為本創作之地坪模具之局部立體分解示意圖。如圖所示，地坪模具1，包含有至少一底座10、至少一導水體20、至少一導水條30、至少一卡條40與至少一網狀格體50。

【0022】底座10為一四邊形框體。底座10包含有連接成為四邊形框體的框條100。各框條100的內側邊包含有至少一弧形的支撐柱101，各框條100的外側邊包含有至少一第一連接部102或至少一第二連接部103。第一連接部102為一凹槽。第二連接部103為一卡掣凸部。當一底座10的第二連接部103係卡固於另一底座10的第一連接部102時，二底座10係相互耦接。

【0023】導水體20為一中空柱體。導水體20的頂端包含有至少一孔200。導水體20突設於其一框條100的一面，並且位於支撐柱101與第一連接部102之間或支撐柱101與第二連接部103之間。請參閱圖3，其為本創作之具有排水功能之地

坪結構之剖面示意圖。導水體20與底座10為一體成形，導水體20內部包含有一導水空間201。孔200與導水空間201相通。導水空間201的底端包含有至少一通孔202，通孔202與導水空間201相通。導水體20的頂端進一步包含有一卡緣204。

【0024】請參閱圖4，其為本創作之導水條之剖面示意圖。導水條30包含有至少一導槽300與至少一固定槽301，導槽300位於導水條30的頂端，固定槽301位於導水條30的底端。固定槽301與導槽300之間包含有至少一導水孔302，導水孔302係相對於孔200的位置。二導槽300之間包含有至少一緩衝缺口303。固定槽301可容置導水體20的頂端，固定槽301的邊緣係抵靠卡緣204。導水條30的一端包含有一支撐塊304。當二導水條30相互耦接時，其一導水條30的支撐塊304係抵靠另一導水條30一端的底端，以用於支撐另一導水條30。於本創作之透水鋪面地坪結構之實施例中，導槽300位於裝飾層8之間。

【0025】卡條40係可移除地設於導槽300中。卡條40為一具有彈性的長條體，舉例而言，如橡膠條，但不限制。網狀格體50設於底座10，網狀格體50的底端抵靠於支撐柱101的頂端。網狀格體50為複數個鋼筋所組成。若更進一步論述，如圖1與圖2所示，支撐柱101的頂端包含有一卡槽1010，網狀格體50係卡設於卡槽1010中。

【0026】綜合上述，本創作之透水鋪面地坪結構係透過裝飾層，而達到美觀且表面不溼滑的優點。本創作亦透過導槽300收集上層6的表面之積水，積水經由導水孔302、孔200、導水空間201與通孔202之引導，而流至基底層5，如此上層6的積水都會流至基底層5，以使上層6的表面不會有積水產生，藉此達到排水良好與施工簡易的優點。本創作的另一個優點為利用多個地坪模具1之組合，

再加上導槽300與緩衝缺口303係於凝固材料凝固後，而形成一伸縮縫，而得到一排水良好的結構。同時，亦可防止凝固材料（混凝土）凝固後龜裂。

【符號說明】

【0027】

1:地坪模具

10:底座

100:框條

101:支撐柱

1010:卡槽

102:第一連接部

103:第二連接部

20:導水體

200:孔

201:導水空間

202:通孔

204:卡緣

30:導水條

300:導槽

301:固定槽

302:導水孔

303:緩衝缺口

304:支撐塊

40:卡條

50:網狀格體

5:基底層

6:上層

7:路緣

8:裝飾層

【新型申請專利範圍】

【請求項1】 一種透水鋪面地坪結構，包含：

一基底層；

複數個地坪模具，各該些地坪模具設於該基底層，各該些地坪模具具有：至少一導槽；

一上層，設於該些地坪模具的上方；以及

至少一裝飾層，設於該上層的頂端，該導槽位於該裝飾層之間。

【請求項2】 如請求項1所述之透水鋪面地坪結構，其中該裝飾層為著色圖形或壓印圖形。

【請求項3】 如請求項1所述之透水鋪面地坪結構，其中各該些地坪模具包含：

至少一底座，包含有複數個耦接成為一四邊形框體的框條；

至少一導水體，突設於其一該些框條的一面，該導水體的內部包含有一導水空間，該導水體的頂端與底端分別包含有至少一孔與至少一通孔，該孔與該通孔分別相通該導水空間；

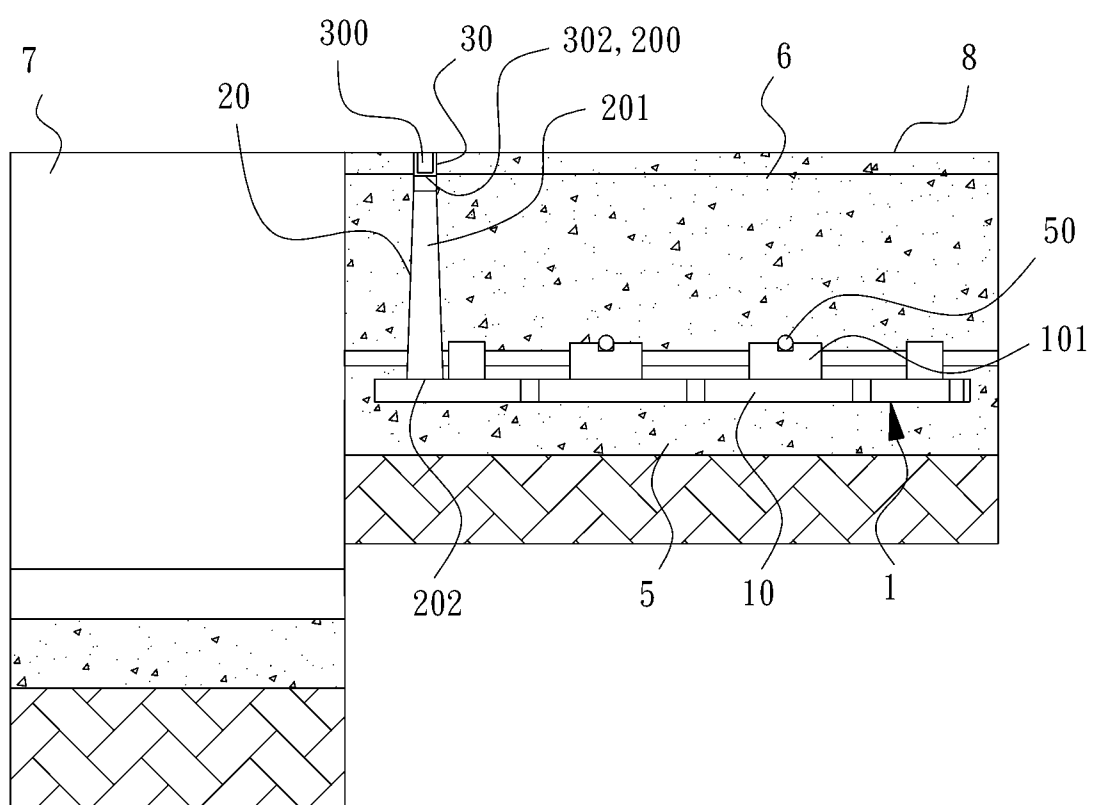
至少一導水條，設置於該導水體的頂端，該導槽位於該導水條的頂端，該導槽包含至少一導水孔，該導水孔係相對於該孔的位置。

【請求項4】 如請求項3所述之透水鋪面地坪結構，其更包含有至少一網狀格體，該網狀格體設置於該底座。

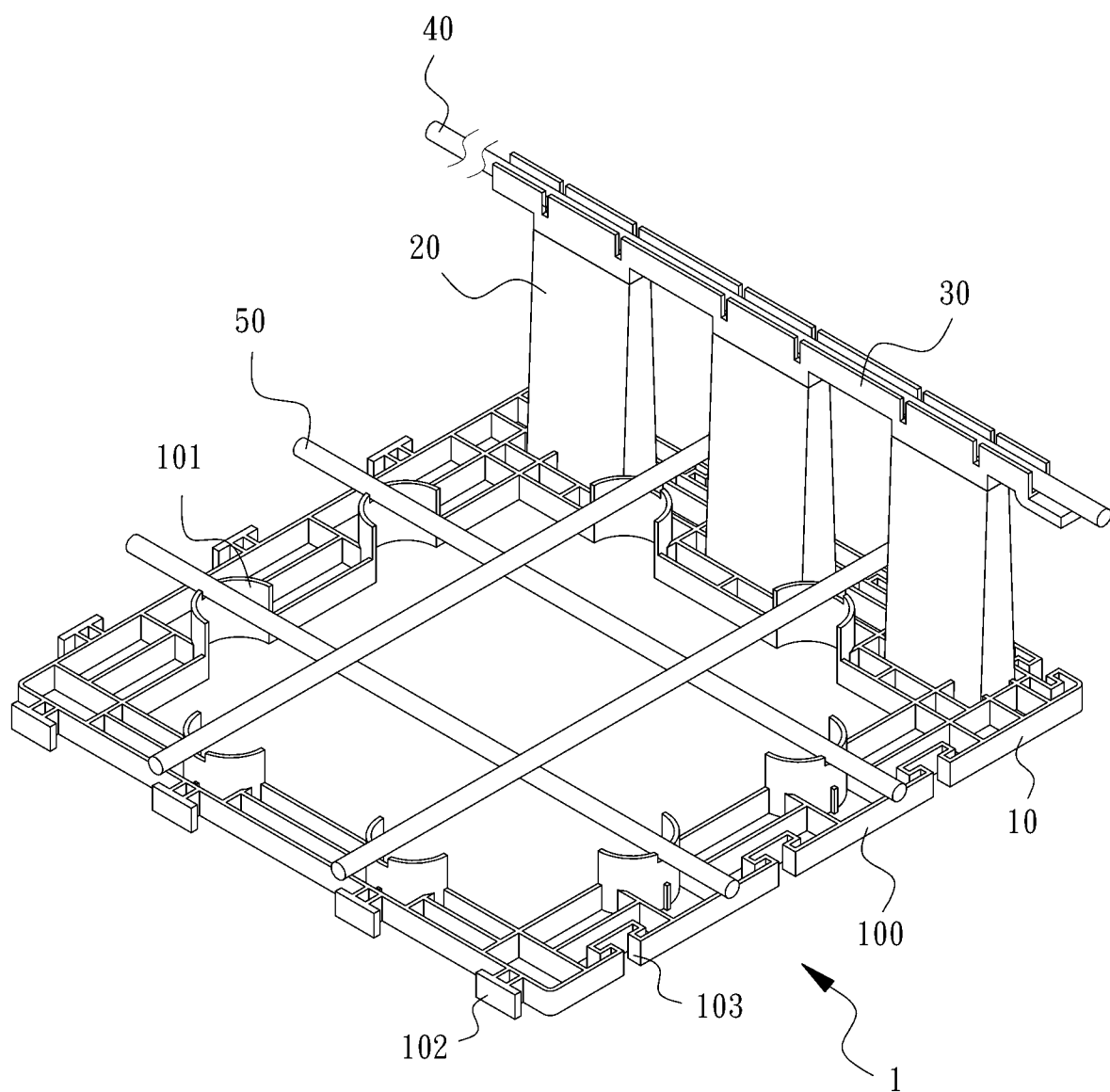
【請求項5】 如請求項4所述之透水鋪面地坪結構，其中各該框條的內側邊包含有至少一弧形的支撐柱，該網狀格體的底端抵靠於該支撐柱的頂端。

【請求項6】 如請求項3所述之透水鋪面地坪結構，其中二該導槽之間包含有一緩衝缺口；各該框條的外側邊包含有至少一連接部或至少一第二連接部。

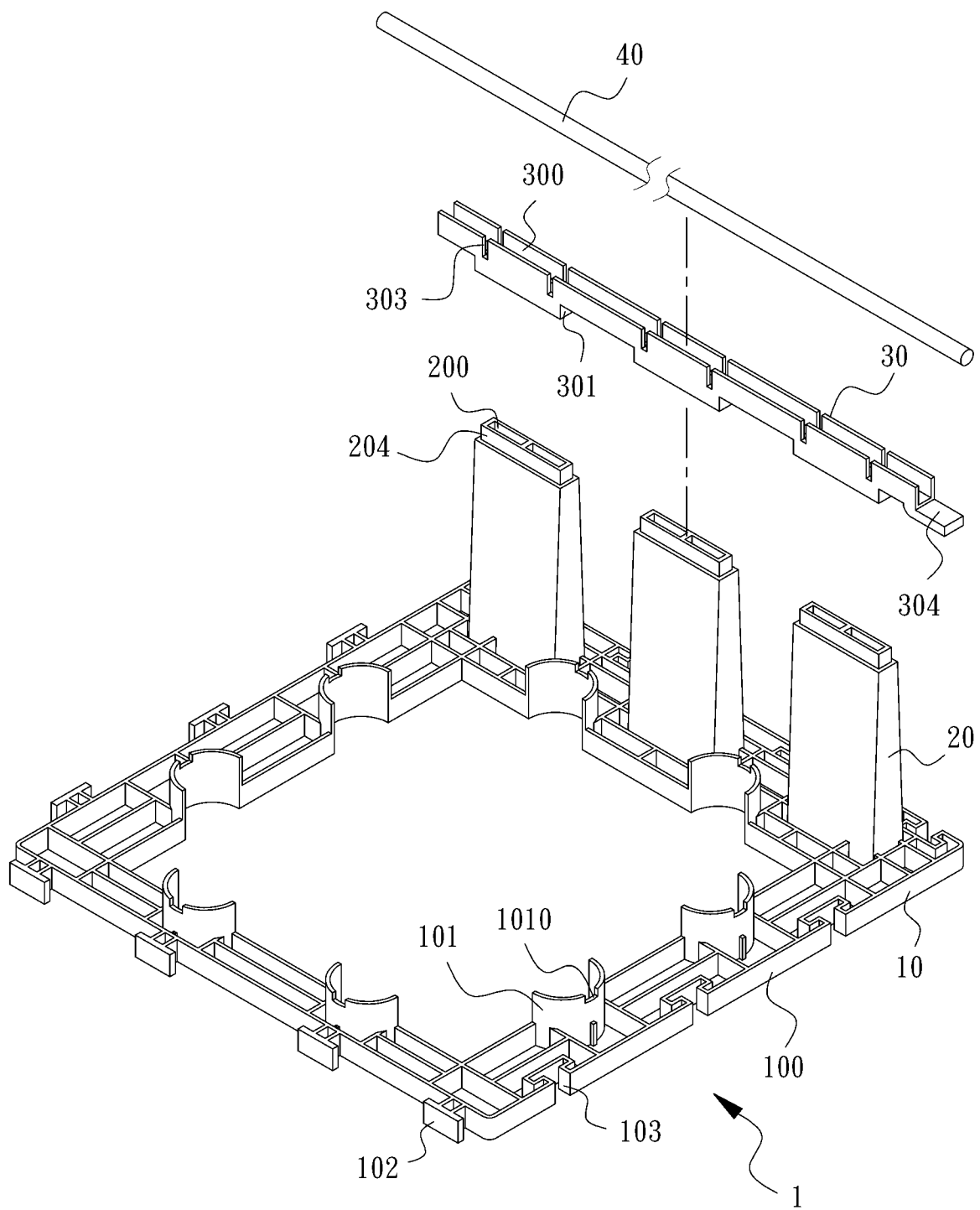
【請求項7】 如請求項3所述之透水鋪面地坪結構，其中該導水體的頂端包含有一卡緣；該導水條的底端包含有一固定槽，該固定槽係可容置該導水體的頂端，該固定槽的邊緣係抵靠該卡緣。



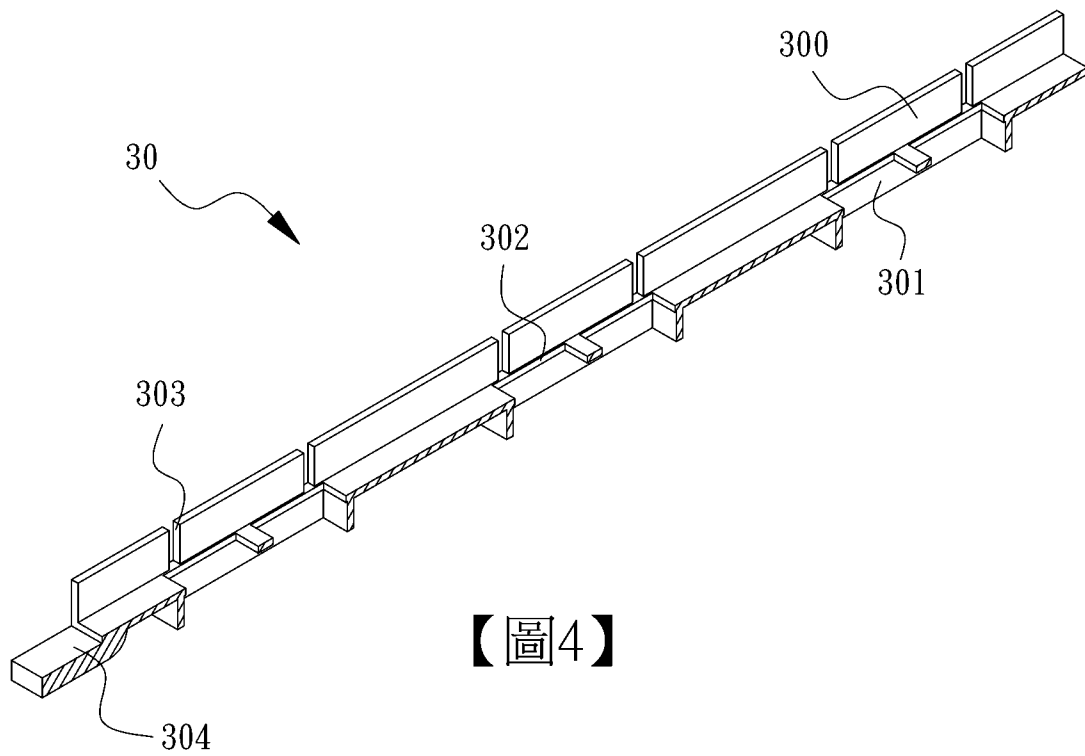
【圖1】



【圖2】



【圖3】



【圖4】