



(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 M498228 U

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 04 月 01 日

(21)申請案號：103222912

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 12 月 25 日

(51)Int. Cl. : **E04F21/20 (2006.01)**

(71)申請人：李永生(中華民國) (TW)

臺中市大甲區武曲里 5 鄰橫圳街 267 號

(72)新型創作人：李永生 (TW)

(74)代理人：廖健智

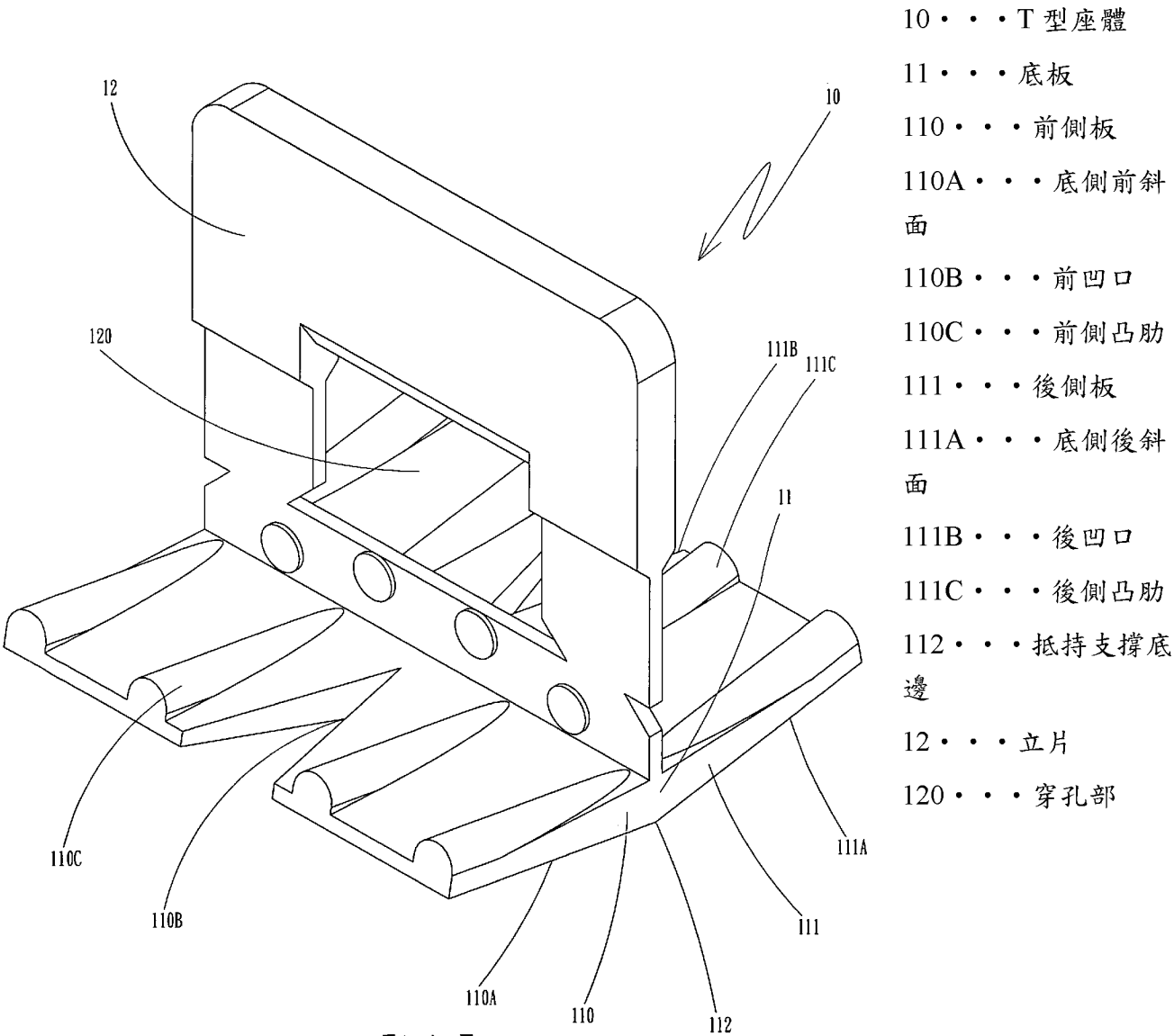
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：9 共 17 頁

(54)名稱

磁磚整平器改良結構

(57)摘要

本創作係一種磁磚整平器改良結構，其底板之前側板及後側板底側間所設抵持支撐底邊抵持於地面，而欲整平之磁磚分別置於前側板及後側板之前、後凹口所分隔之左、右彈性調整區，並以一斜塊調整體係穿制於立片所設穿孔部，進行磁磚之整平調整，因前側板及後側板之前、後凹口使分隔之左、右彈性調整區分別具有彈性，而可進行多片磁磚之整平，有效節省加工時間增進施工速度，並可降低磁磚整平器之用量，以達使用便利性佳及降低使用成本之功效。



【圖1】



公告本

【新型摘要】

申請日: 103.12.25
IPC分類: E04F 21/20

(2006.01)

【中文新型名稱】磁磚整平器改良結構

【中文】

本創作係一種磁磚整平器改良結構，其底板之前側板及後側板底側間所設抵持支撐底邊抵持於地面，而欲整平之磁磚分別置於前側板及後側板之前、後凹口所分隔之左、右彈性調整區，並以一斜塊調整體係穿制於立片所設穿孔部，進行磁磚之整平調整，因前側板及後側板之前、後凹口使分隔之左、右彈性調整區分別具有彈性，而可進行多片磁磚之整平，有效節省加工時間增進施工速度，並可降低磁磚整平器之用量，以達使用便利性佳及降低使用成本之功效。

【指定代表圖】圖1

【代表圖之符號簡單說明】

10T型座體

11底板

110前側板

110A底側前斜面

110B前凹口

110C前側凸肋

111後側板

111A底側後斜面

111B後凹口

111C後側凸肋

112抵持支撐底邊

12立片

120穿孔部

【新型說明書】

【中文新型名稱】磁磚整平器改良結構

【技術領域】

【0001】本創作涉及一種磁磚整平器改良結構，尤指一種應用於磁磚施作填縫距離及磁磚水平與平面距離快速調整裝置之所屬技術領域者。

【先前技術】

【0002】按目前習知磁磚整平器如圖 9 所示，其係由一支撐座 20 及一抵壓塊 30 所組成，而支撐座 20 設有呈凹弧狀之一底座體 21 及向上延伸之一柄部 22，且底座體 21 適當位置處對應設有兩導孔 210，該柄部 22 貫穿設有一穿孔 220，藉由將抵壓塊 30 穿經柄部 22 之穿孔 220，而對磁磚施以一向下作用力後，使支撐座 20 之凹弧彈力調整相鄰磁磚高度，但其具有下列問題存在：

【0003】1.使用便利性佳差：其支撐座僅可對於二磁磚間進行整平，於二磁磚間皆需設置一磁磚整平器，造成加工程序之繁瑣並延緩施工時間，故其使用便利性佳差。

【0004】2.使用成本高：其支撐座僅可對於二磁磚間進行整平，於二磁磚間皆需設置一磁磚整平器，增加磁磚整平時磁磚整平器之使用量，故其使用成本高。

【新型內容】

【0005】本創作有鑑於習知磁磚整平器使用便利性差及使用成本高之問題，乃完成本創作之磁磚整平器改良結構。

【0006】本創作之主要目的在於提供一種磁磚整平器改良結構，其T型座體設有一底板及一立片，該底板設有一前側板及一後側板，而前側板與後側板底

側相接設有一抵持支撐底邊，且前側板與後側板沿抵持支撐底邊，分別向外呈向上傾斜狀設有底側前斜面及底側後斜面，而底側前斜面與底側後斜面相對於地面水平面夾角為 $1^{\circ}\sim 20^{\circ}$ ，且前側板與後側板中央分別向內凹入設有一前凹口及一後凹口，該前凹口及後凹口呈類三角形狀或類梯形狀，而前凹口及後凹口將前側板及後側板分別分隔為左、右二彈性調整區，且前側板與後側板之板身由外側向內至立片呈由薄漸厚狀，且前側板與後側板頂面由外向內分別設有數前側凸肋及後側凸肋，另立片中央穿設有一穿孔部，藉由將底板之前側板及後側板底側間所設抵持支撐底邊抵持於地面，而欲整平之磁磚分別置於前側板及後側板之前、後凹口所分隔之左、右彈性調整區，並以一斜塊調整體係穿制於立片所設穿孔部，進行磁磚之整平調整，因前側板及後側板之前、後凹口使分隔之左、右彈性調整區分別具有彈性，而可進行多片磁磚之整平，有效節省加工時間增進施工速度，並可降低磁磚整平器之用量，以達使用便利性佳及降低使用成本之功效。

【圖式簡單說明】

【0007】

[圖1]係本創作之立體狀態示意圖。

[圖2]係本創作之側視剖面狀態示意圖。

[圖3]係本創作之前視狀態示意圖。

[圖4]係本創作之配合斜塊調整體使用狀態參考圖。

[圖5]係本創作之配合斜塊調整體前視使用狀態參考圖。

[圖6]係本創作之配合斜塊調整體側視使用狀態參考圖。

[圖7]係本創作之磁磚整平器設置於四塊磁磚間進行整平狀態參考圖。

[圖8]係本創作之實施例前後、側之前、後凹口呈類梯形狀狀態參考圖。

[圖9] 係本創作之習知磁磚整平器結構示意圖。

【實施方式】

【0008】 為使 貴審查委員能進一步瞭解本創作之結構，特徵及其他目的，茲以如后之較佳實施例附以圖式詳細說明如后，惟本圖例所說明之實施例係供說明之用，並非為專利申請上之唯一限制者。

【0009】 請配合參閱第圖1至3所示，係本創作磁磚整平器改良結構之立體狀態、側視剖面狀態及前視狀態示意圖，其係包括：

● 【0010】 一T型座體10，該T型座體10設有一底板11及一立片12，而底板11設有一前側板110及一後側板111，且前側板110與後側板111底側相接設有一抵持支撐底邊112，該前側板110與後側板111沿抵持支撐底邊112，分別向外呈向上傾斜狀設有底側前斜面110A及底側後斜面111A，而底側前斜面110A與底側後斜面111A相對於地面水平面夾角為 $1^{\circ}\sim 20^{\circ}$ ，且前側板110與後側板111中央分別向內凹入設有一前凹口110B及一後凹口111B，該前凹口110B及後凹口111B呈類三角形狀，而前凹口110B及後凹口111B將前側板110及後側板111分別分隔為左、右二彈性調整區，且前側板110與後側板111之板身由外側向內至立片12呈由薄漸厚狀，且前側板110與後側板111頂面由外向內分別設有數前側凸肋110C及後側凸肋111C，另立片12中央穿設有一穿孔部120；

● 【0011】 藉由上述結構之配合，以完成本創作之磁磚整平器改良結構。

● 【0012】 請配合參閱第圖2至7所示，係本創作磁磚整平器改良結構之側視剖面狀態、前視狀態、配合斜塊調整體使用狀態、配合斜塊調整體前視使用狀態、配合斜塊調整體側視使用狀態及磁磚整平器設置於四塊磁磚間進行整平狀態參考圖，其底板11之前側板110及後側板111底側間所設抵持支撐底邊112抵

持於地面，而欲整平之磁磚分別置於前側板110及後側板111之前、後凹口110B、111B所分隔之左、右彈性調整區，並以一斜塊調整體係穿制於立片12所設穿孔部120，進行磁磚之整平調整，因前側板110及後側板111之前、後凹口110B、111B使分隔之左、右彈性調整區分別具有彈性，而可進行多片磁磚之整平，有效節省加工時間增進施工速度，並可降低磁磚整平器之用量，以達使用便利性佳及降低使用成本之功效。

【0013】請配合參閱第圖8所示，係本創作磁磚整平器改良結構之實施例前後、側之前、後凹口呈類梯形狀狀態參考圖，其整體結構與本創作圖1至7相同，唯其前側板110與後側板111之前凹口110B及後凹口111B呈類梯形狀，以增加本創作之多重實用性。

【0014】綜上所述，本創作確實可達到上述諸項功能及目的，故本創作應符合專利申請要件，爰依法提出申請。

【符號說明】

【0015】

10T型座體

11底板

110前側板

110A底側前斜面

110B前凹口

110C前側凸肋

111後側板

111A底側後斜面

111B後凹口

111C後側凸肋

112抵持支撐底邊

12立片

120穿孔部

20支撐座

21底座體

● 210導孔

22柄部

220穿孔

30抵壓塊



【新型申請專利範圍】

【第1項】一種磁磚整平器改良結構，其係包括：

一T型座體，該T型座體設有一底板及一立片，而底板設有一前側板及一後側板，且前側板與後側板底側相接設有一抵持支撐底邊，該前側板與後側板沿抵持支撐底邊，分別向外呈向上傾斜狀設有底側前斜面及底側後斜面，而前側板與後側板中央分別向內凹入設有一前凹口及一後凹口，該前凹口及後凹口將前側板及後側板分別分隔為左、右二彈性調整區，另立片中央穿設有一穿孔部。

【第2項】如申請專利範圍第1項所述之磁磚整平器改良結構，其中，該前側板與後側板之底側前斜面與底側後斜面相對於地面水平面夾角為 1° ~ 20° 。

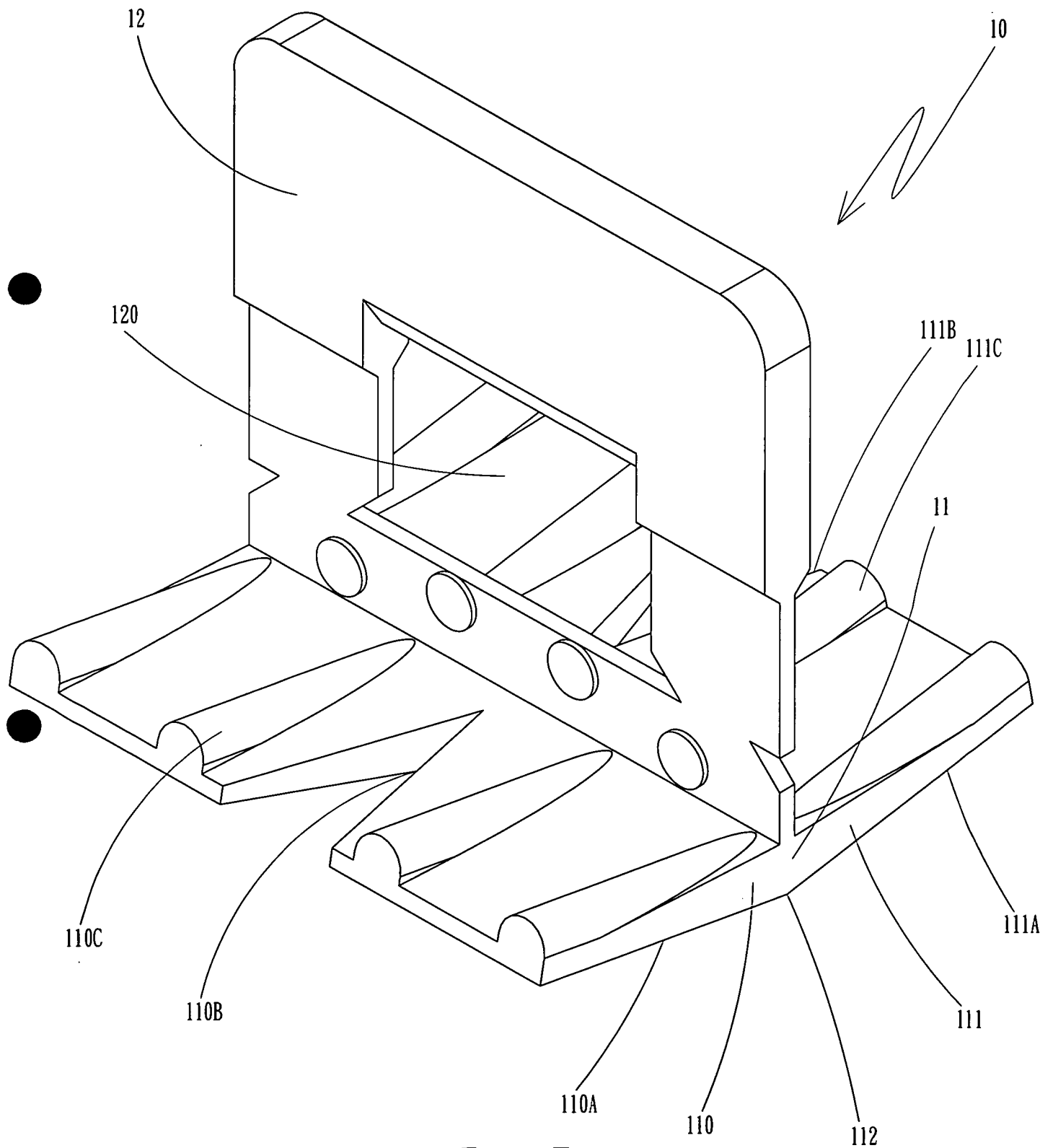
【第3項】如申請專利範圍第1項所述之磁磚整平器改良結構，其中，該前側板與後側板之前凹口及後凹口呈類三角形狀。

【第4項】如申請專利範圍第1項所述之磁磚整平器改良結構，其中，該前側板與後側板之前凹口及後凹口呈類梯形狀。

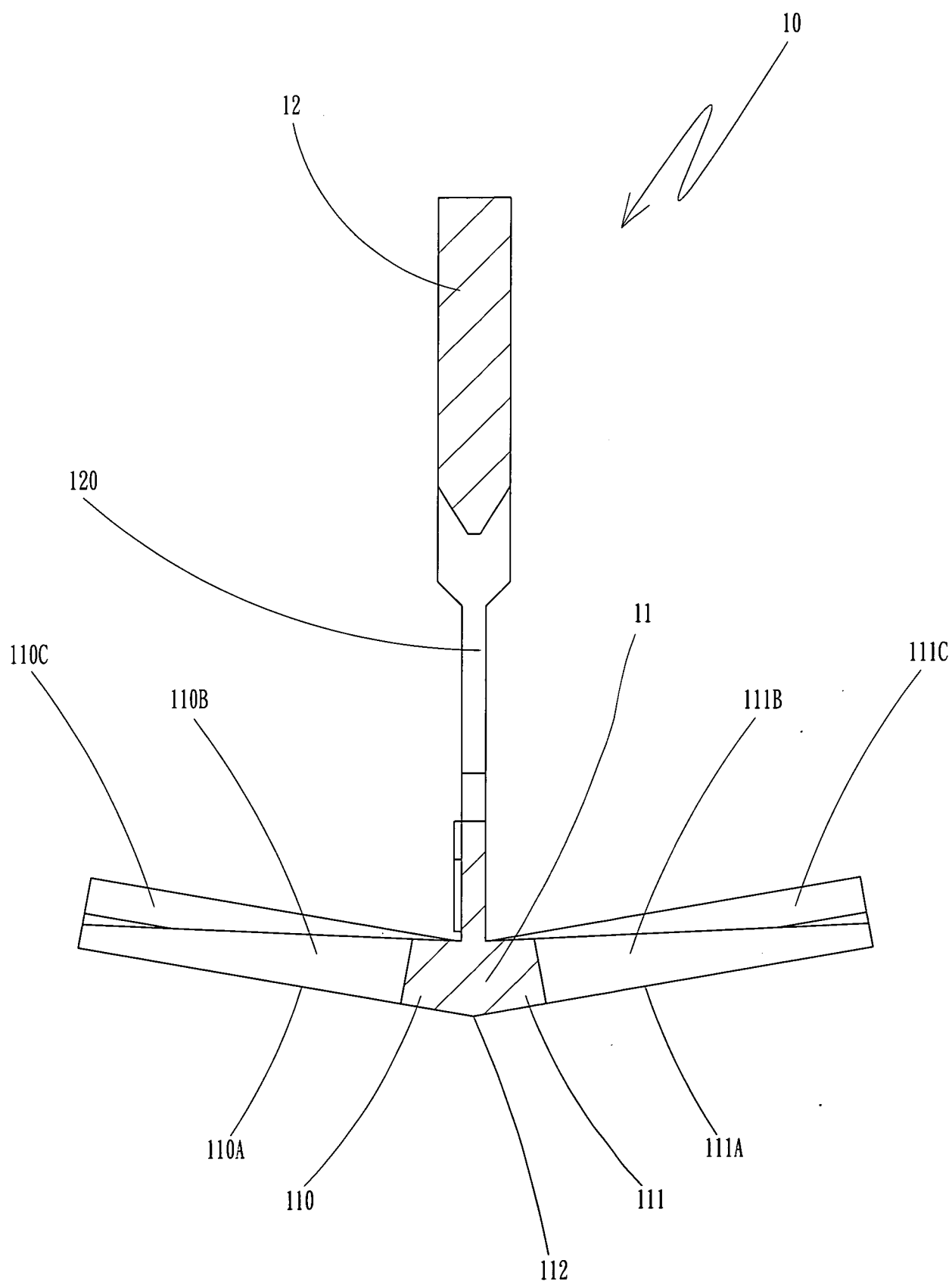
【第5項】如申請專利範圍第1項所述之磁磚整平器改良結構，其中，該前側板與後側板之板身由外側向內至立片呈由薄漸厚狀。

【第6項】如申請專利範圍第1項所述之磁磚整平器改良結構，其中，該前側板與後側板頂面由外向內分別設有數前側凸肋及後側凸肋。

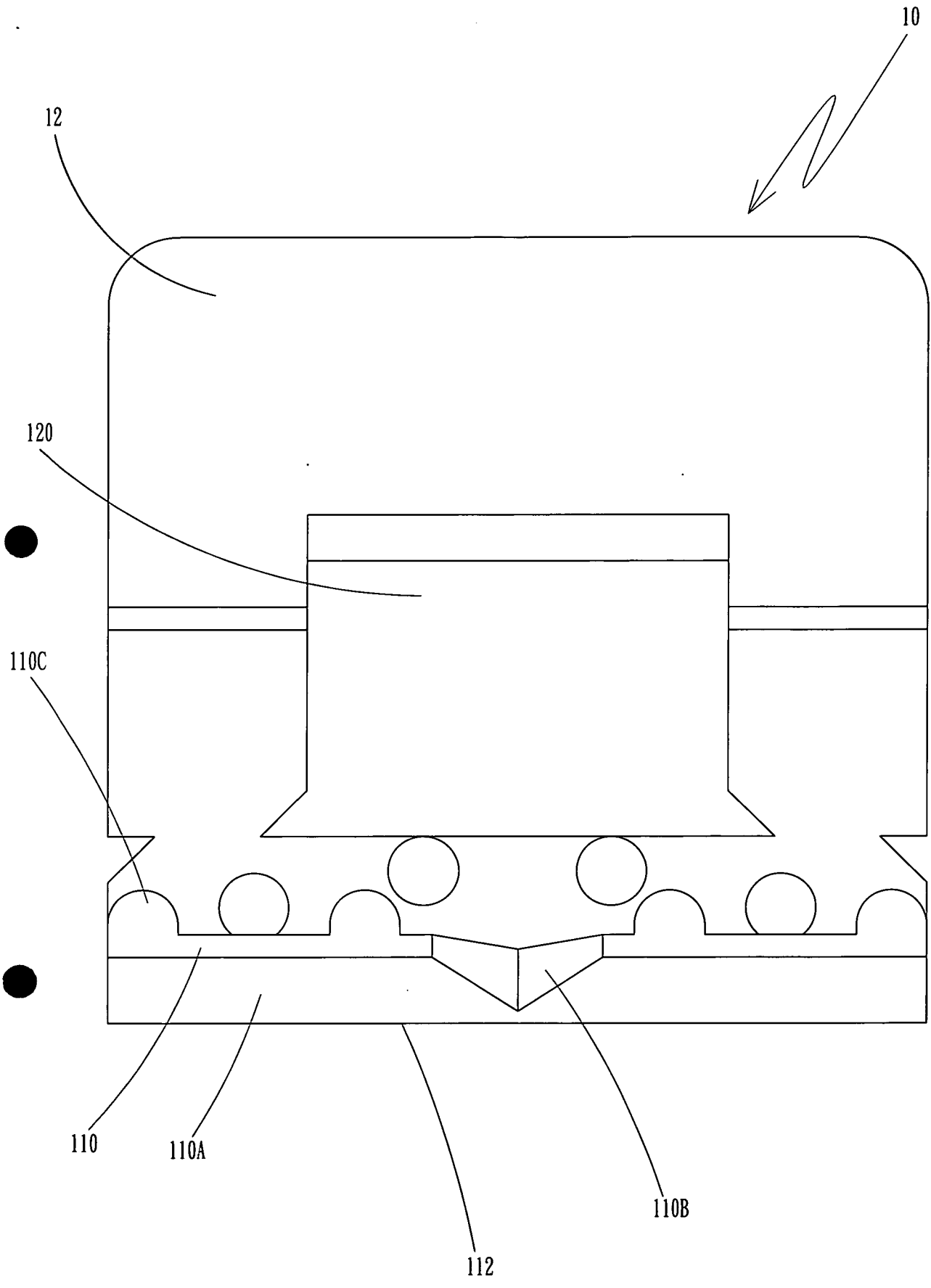
【新型圖式】



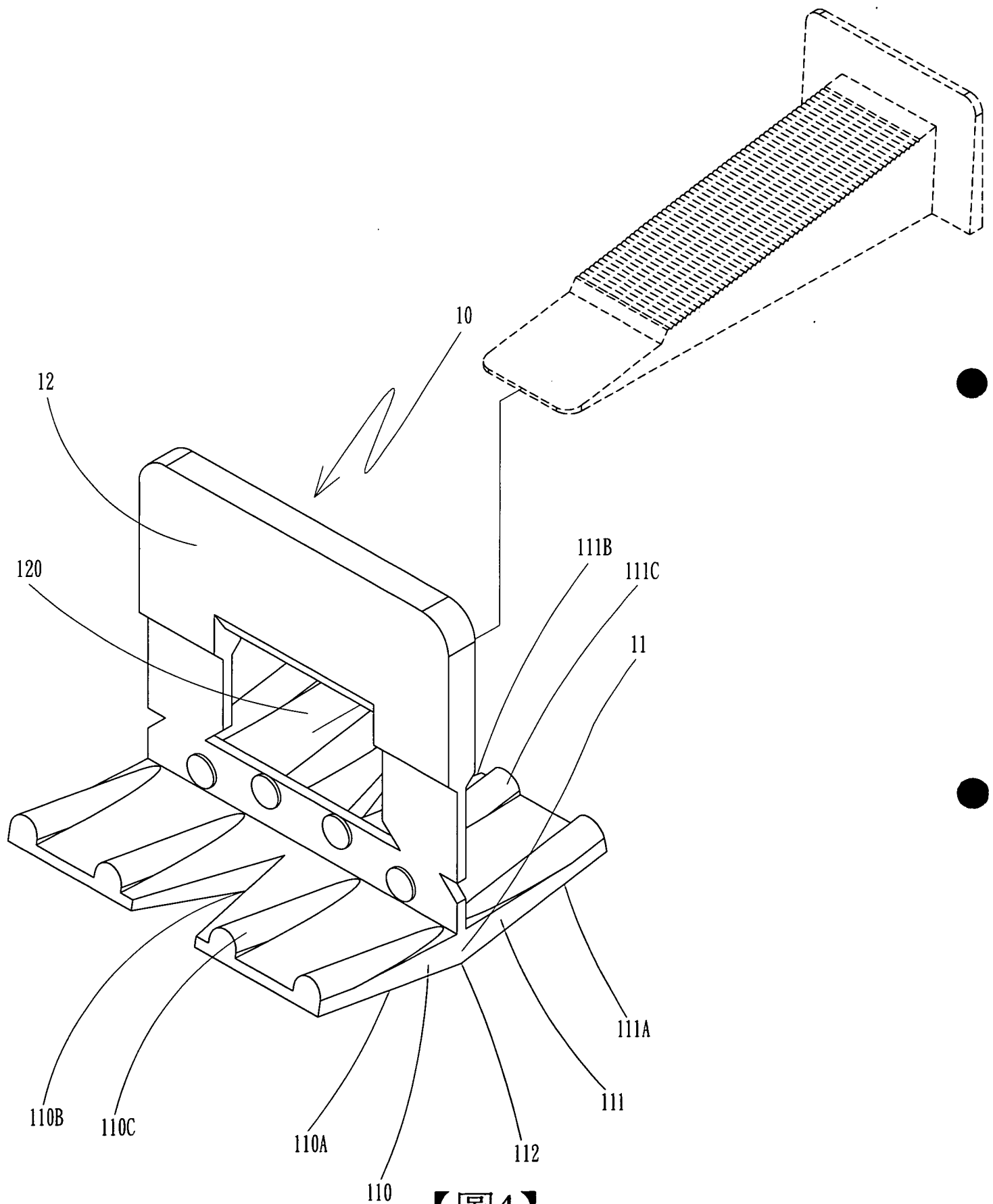
【圖1】



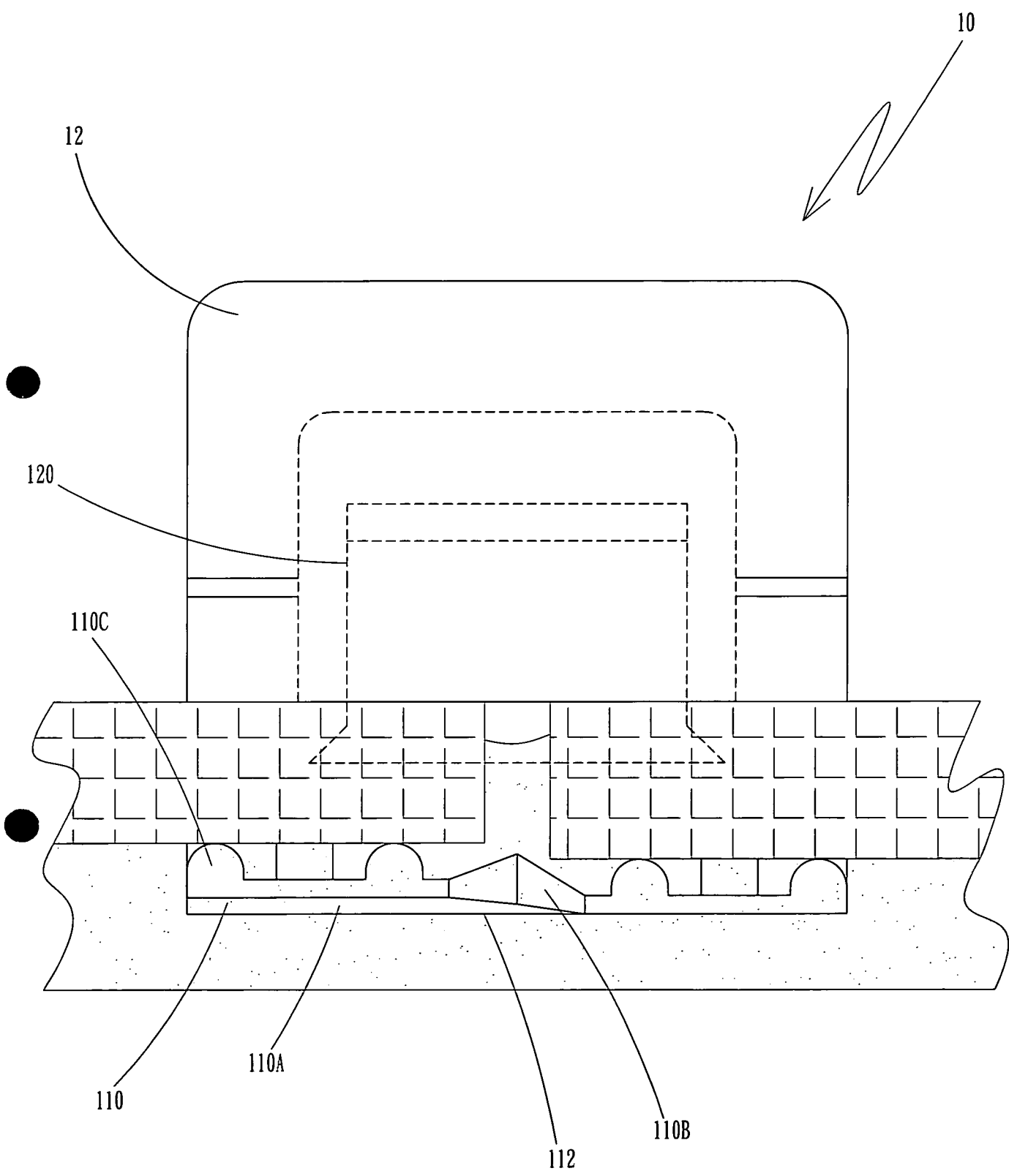
【圖2】



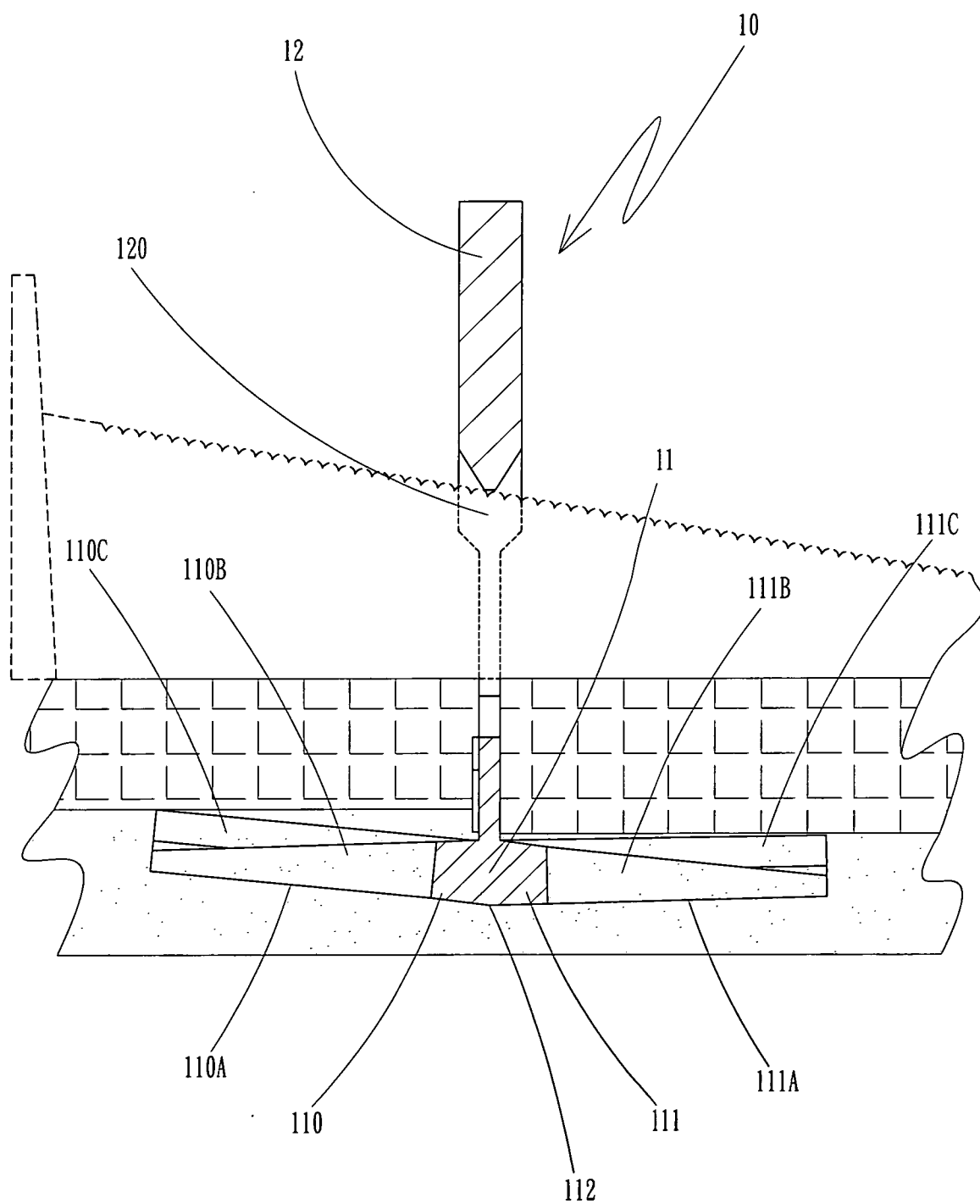
【圖3】



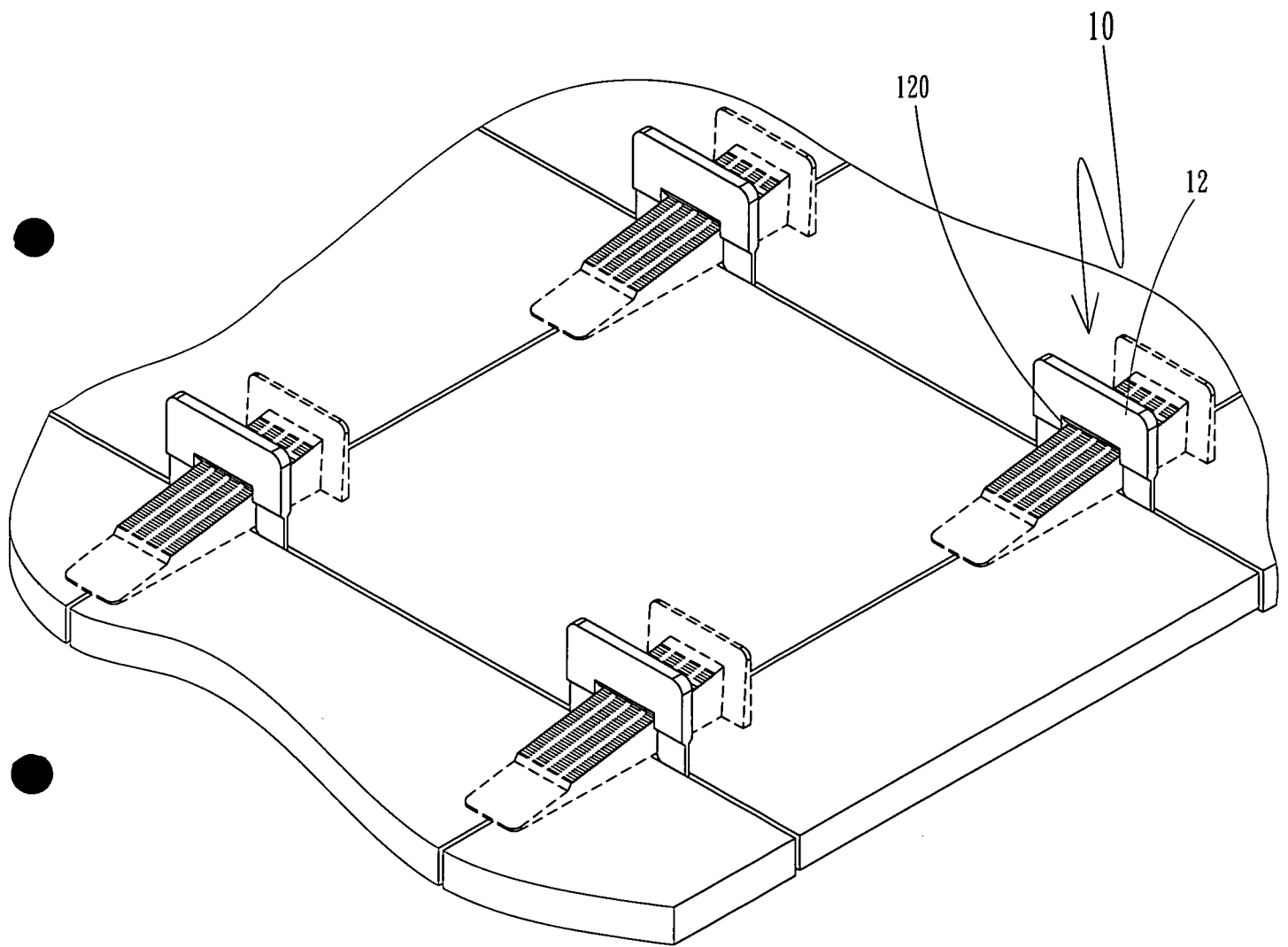
【圖4】



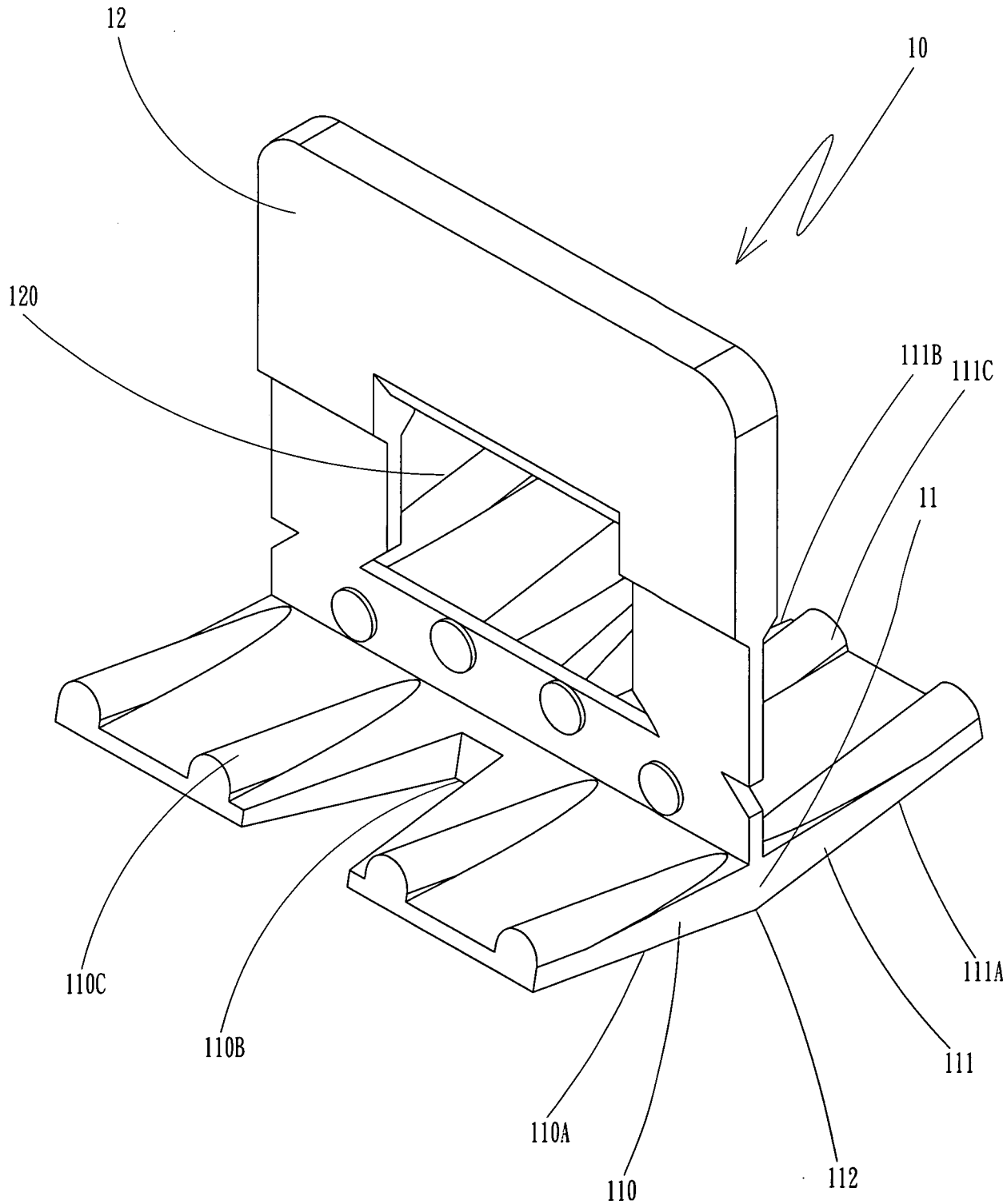
【圖5】



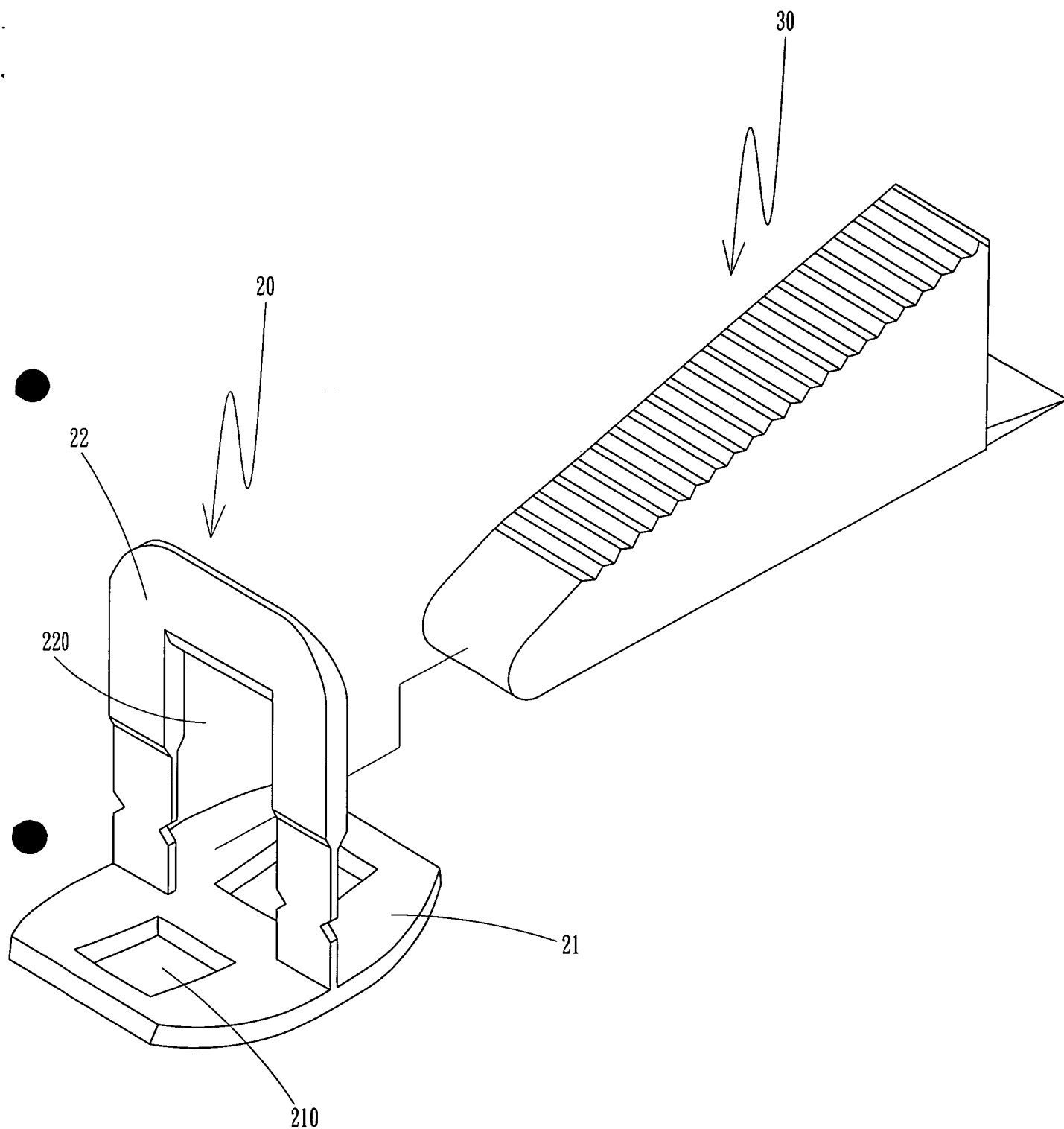
【圖6】



【圖7】



【圖8】



【圖9】