

(21)申請案號：100107502

(22)申請日：中華民國 100 (2011) 年 03 月 07 日

(51)Int. Cl. : **E05C17/46 (2006.01)**

(71)申請人：豪族門有限公司(中華民國) (TW)

臺南市新營區新進路2段494號14樓

(72)發明人：吳明欣 (TW)

(74)代理人：周哲民

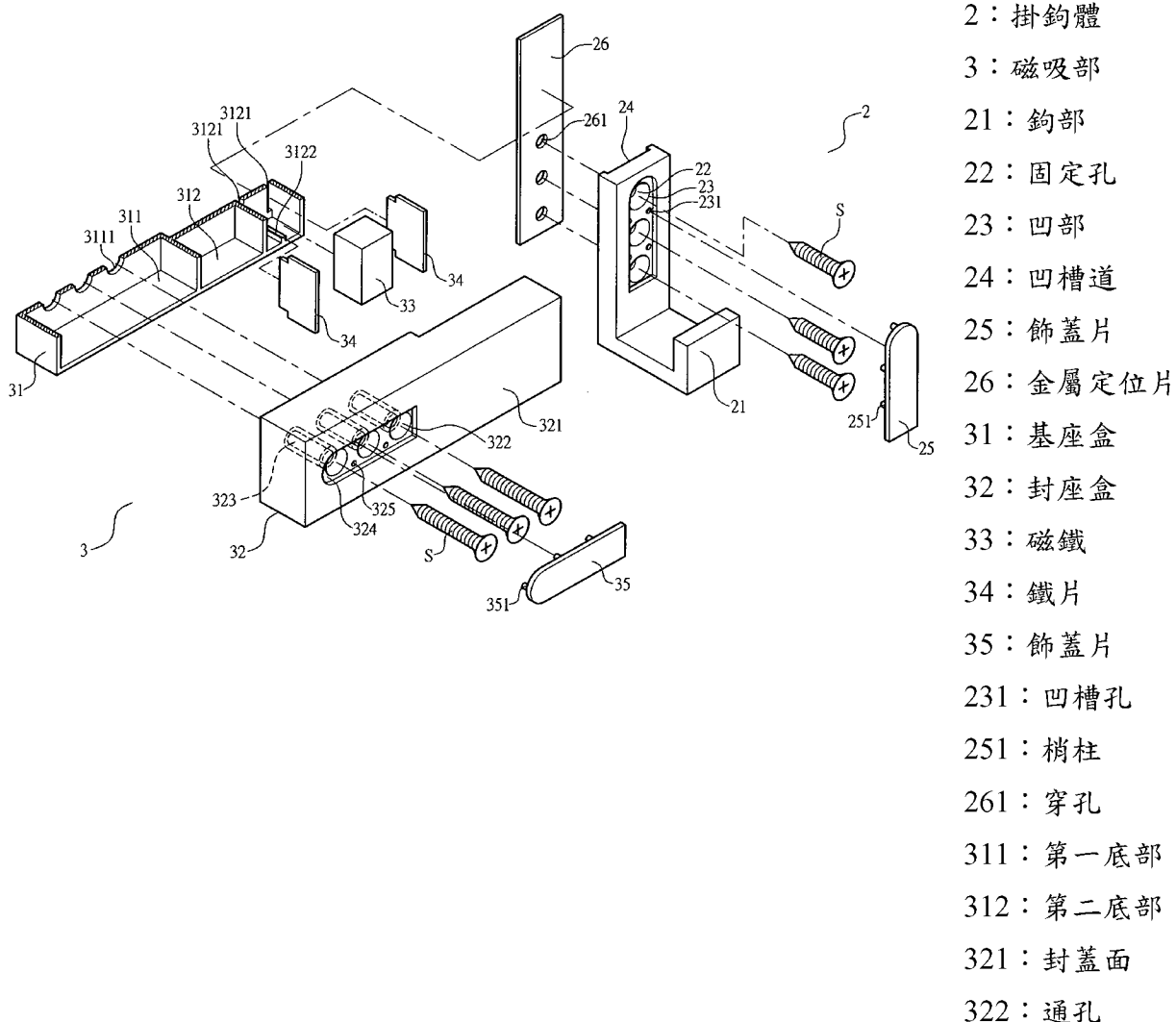
申請實體審查：有 申請專利範圍項數：9 項 圖式數：7 共 20 頁

(54)名稱

浴廁掛鉤

(57)摘要

本發明係有關於一種浴廁掛鉤，其中本發明乃具掛鉤體及磁吸部，鉤掛體乃具鉤部而得以鉤掛物品行李，該鉤掛體更具一金屬定位片，磁吸部中設置有磁鐵及鐵片；鉤掛體及磁吸部乃分別固定於門扇及門框，並使二者之位置成相對應，而使掛鉤體與磁吸部二者得以相吸附而達令該門扇定位之功效，使本發明浴廁掛鉤除了可達供鉤掛物品之外，並具可使門扇達不再任意開啟之定位功效。



323：套管

324：凹部

325：凹槽孔

351：梢柱

3111：槽孔

3121：槽道

3122：肋部

S：螺固元件

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係有關於一種浴廁掛鉤，尤指於可兼顧令門扇假性關閉定位之浴廁掛鉤。

【先前技術】

按，如圖一所示，於公共浴廁中為求其使用之方便性，一般乃會於浴廁門扇 1 上固設予一掛鉤 1 1，以供如廁之人員得以將隨身行李勾掛 1 1，不致發生行李無處可放之窘境。另，為求公共浴廁之整齊性，不讓浴廁門扇 1 於無人使用下發生任意晃動，產生碰撞而生致噪音，有些業者係以門扇自動回歸鉸鏈因應之，但該浴廁若遇到強風時，自動回歸鉸鏈仍不足以應付，該浴廁門扇 1 仍會被強風吹動而不斷的開開關關，容易產生噪音，若遇其力量過大時，甚至有被撞擊毀損之虞。故有所謂的磁吸式門檔 1 2 被開發出來，如 TW334180 專利。然，該磁吸式門檔 1 2 之結構過於複雜，衍生之模具費用亦相當高，以致於製造成本過高。

而上述之掛鉤 1 及磁吸式門檔 1 2 階泛屬於公共浴廁之五金配備，各個獨立部品除了使製造成本居高不下之外，應用時亦需各別獨立施工組裝，如此亦增加其施工繁瑣過程及增生施工費用。為此仍有改進之必要，本案發明人特針對以上諸多之缺失，特潛心研發，並經不斷實驗及修正而終獲本案之研發成功。是，為使 貴審查委員更易瞭解本案之結構、及其所達成之功效，茲請詳閱本案之說明如後。

【發明內容】

本發明係有關於一種浴廁掛鉤，主要使一浴廁掛鉤除了可達供鉤掛物品之外，更進一步令門扇達使之具不致任意開啟之功能，使一浴廁掛鉤之功能更為完善，而更加值其應用性。

為此，本發明之浴廁掛鉤乃具掛鉤體及磁吸部。其中掛鉤體本體具一鉤部，其背面並具一凹槽道以可結合一金屬固定片；磁吸部乃具一基座盒、一磁鐵、二鐵片及一封蓋盒，該基座盒並具一第一底部及一第二底部，且第一底部之深度並大於第二底部，第一底部之底部並具有至少一者之槽孔，第二底部則具至少二槽道，該二鐵片乃設置於第二底部中，且使該二鐵片分別對應於第二底部之二槽道，並將磁鐵設置於二鐵片之間；封座盒為一盒體狀並足以將基座盒予以封蓋之，封座盒之封蓋面具至少一者之通孔，該等通孔並向封座盒之內部延伸有套管，由螺固元件可經封座盒之通孔而循套管螺入，俾使磁吸部之基座盒及封蓋盒予以結合。

而於其應用時，本發明乃可因應門扇為向內或向外開啟之設計，其中，若為應用於內開式之門扇時，本發明浴廁掛鉤中之掛鉤體乃可固定於門框中，而磁吸部則固定於門扇且對應於掛鉤體之相對位置；若為應用於外開式之門扇時，則本發明浴廁掛鉤中之掛鉤體乃可固定於門扇中，而磁吸部則固定於門框且對應於掛鉤體之相對位置；而不論是為向內或向外開啟門扇之應用，皆令使該掛鉤體之金屬定位片之位置進一步對應於磁吸部之第二底

部之鐵片處，使如此即可藉由金屬定位片與鐵片之相吸附，進而使掛鉤體與磁吸部二者相吸附而使該門扇達定位之功效。如此，如廁時人員即可利用該掛鉤體進行鉤掛物品，當不再使用該浴廁時，將該門扇做關閉後，藉由掛鉤體與磁吸部二者之相吸附將不致使該門扇有再任意開啟之情形，達其應用上之便利。

【實施方式】

為使 貴審查員能更易於了解本發明之結構及所能達成之功效，茲配合圖式說明如後：

首先敬請參閱圖二、三所示，本發明之浴廁掛鉤至少包含有：掛鉤體 2 及磁吸部 3。

其中，掛鉤體 2 本體乃延生有一鉤部 2 1，該本體並至少具一者之固定孔 2 2 以供螺固元件 S 可螺設之，該等固定孔 2 2 成型之本體外表周緣區域範圍更形成為一凹部 2 3，且凹部 2 3 中具有至少一者之凹槽孔 2 3 1，本體之背部另具有一凹槽道 2 4；一飾蓋片 2 5 乃與凹部 2 3 之輪廓相當，且飾蓋片 2 5 具與凹槽孔 2 3 1 成相對應之梢柱 2 5 1；一金屬定位片 2 6，該金屬定位片 2 6 並具有與本體固定孔 2 2 相對應之穿孔 2 6 1，金屬定位片 2 6 寬度並與掛鉤體 2 本體背部之凹槽道 2 4 相當。

磁吸部 3 乃具一基座盒 3 1、一封座盒 3 2、一磁鐵 3 3 及二鐵片 3 4；該基座盒 3 1 為一盒體狀，其底面並成一第一底部 3 1 1 及一第二底部 3 1 2，該第一底部 3 1 1 之深度並大於第二底部 3 1 2，第一底部 3 1 1 之底部並具至少一者之槽孔 3 1

1 1，第二底部 3 1 2 具至少二槽道 3 1 2 1，於二槽道 3 1 2 1 相臨之盒體壁面處具有肋部 3 1 2 2；封座盒 3 2 為一盒體狀並足以將基座盒 3 1 予以封蓋之，封座盒 3 2 之封蓋面 3 2 1 具至少一者之通孔 3 2 2，該等通孔 3 2 2 並向封座盒 3 2 之內部延伸有套管 3 2 3，俾可供螺固元件 S 穿設於其中，該等通孔 3 2 2 形成於封座盒 3 2 之封蓋面 3 2 1 外表周緣區域範圍更形成為一凹部 3 2 4，該凹部 3 2 4 中具有至少一者之凹槽孔 3 2 5；一飾蓋片 3 5 乃與凹部 3 2 4 之輪廓相當，且飾蓋片 3 5 具與凹槽孔 3 2 5 成相對應之梢柱 3 5 1。

本發明組立時，掛鉤體 2 本體背部之凹槽道 2 4 恰供金屬定位片 2 6 容置於其中，且金屬定位片 2 6 之長度並超出掛鉤體 2 本體之外，並使掛鉤體 2 之固定孔 2 2 與金屬定位片 2 6 之穿孔 2 6 1 相對應之，接著，將螺固元件 S 螺設穿過掛鉤體 2 之固定孔 2 2 及金屬定位片 2 6 之穿孔 2 6 1，使掛鉤體 2 與金屬定位片 2 6 結成一體者，並將飾蓋片 2 5 掩蓋予掛鉤體 2 本體之凹部 2 3，並進一步將飾蓋片 2 5 之梢柱 2 5 1 嵌入於凹部 2 3 中之凹槽孔 2 3 1，而使飾蓋片 2 5 得以固定之，遂利用該飾蓋片 2 5 將螺固元件 S 予以掩飾住，以維持掛鉤體 2 之整體性及美感。

另，磁吸部 3 中之二鐵片 3 4 分別事先置於基座盒 3 1 之第二底部 3 1 2 中，並使之對應於該二槽道 3 1 2 1，且使該鐵片 3 4 裸露於槽道 3 1 2 1 之外，並將磁鐵 3 3 置於二鐵片 3 4 之中，而藉由盒體壁面處具有肋部 3 1 2 2 之設計，使磁鐵 3 3 與

盒體壁面不致於過於貼合而仍具有間隙，以可方便該磁鐵 3 3 之置入及取出；隨後令封座盒 3 2 將基座盒 3 1 予以封蓋之，此時，封座盒 3 2 之套管 3 2 3 恰伸入於基座盒 3 1 之第一底部 3 1 1 之槽孔 3 1 1 1 中，且套管 3 2 3 並不超出該第一底部 3 1 1 之外緣，接著，將螺固元件 S 封座盒 3 2 之通孔 3 2 2 穿入並沿套管 3 2 3 螺鎖之，使基座盒 3 1 及封座盒 3 2 結合成一體，並將飾蓋片 3 5 掩蓋予封座盒 3 2 之封蓋面 3 2 1 之凹部 3 2 4，並進一步令飾蓋片 3 5 之梢柱 3 5 1 嵌入於凹部 3 2 4 中之凹槽孔 3 2 5 中，而使該飾蓋片 3 5 得以固定之，遂利用該飾蓋片 3 5 將螺固元件 S 予以掩飾住，以維持磁吸部 3 之整體性及美感。

是，經組立後之本發明，其掛鉤體 2 乃可藉由螺固元件 S 鎖固於一平面上，並使金屬定位片 2 6 凸伸於掛鉤體 2 之外。另，磁吸部 3 亦藉由螺固元件 S 鎖固於另一平面上，而因磁吸部 3 之第一底部 3 1 1 之深度大於第二底部 3 1 2，故，經固定後之磁吸部 3 其第一底部 3 1 1 雖固定於該平面，但其第二底部 3 1 2 並不會抵觸該所固定之平面，而使第一底部 3 1 1 與第二底部 3 1 2 二者具一間隙 A。而該間隙 A 可供掛鉤體 2 與磁吸部 3 二者配合時，令掛鉤體 2 之金屬定位片 2 6 容置於其中，並進一步使掛鉤體 2 之金屬定位片 2 6 對應於磁吸部 3 之第二底部 3 1 2 之鐵片 3 4 處，如此即可藉由金屬定位片 2 6 與鐵片 3 4 之相吸附，進而使掛鉤體 2 與磁吸部 3 二者相吸附而定位之。

承上，當本發明應用於一內開式之門扇時，乃可如圖四、五

所示，將本發明中之掛鉤體2固定於門框中，而磁吸部3則固定於門扇且對應於掛鉤體2之相對位置，並使該掛鉤體2之金屬定位片26之位置進一步對應於磁吸部3之第二底部312之鐵片34處，如此即可藉由金屬定位片26與鐵片34之相吸附，進而使掛鉤體2與磁吸部3二者相吸附而使該門扇達定位之功效。如此，如廁時人員即可利用該掛鉤體2進行鉤掛物品，當不再使用該浴廁時，將該門扇關閉後，藉由掛鉤體2與磁吸部3二者相吸附而不致使該門扇有再任意開啟之情形，達其應用上之便利。

當本發明應用於一外開式之門扇時，則可如圖六、七所示，將本發明中之掛鉤體2固定於門扇中，而磁吸部3則固定於門框且對應於掛鉤體2之相對位置，同樣使該掛鉤體2之金屬定位片26之位置進一步對應於磁吸部3之第二底部312之鐵片34處。亦藉由金屬定位片26與鐵片34之相吸附，進而使掛鉤體2與磁吸部3二者相吸附而使該門扇可達定位之功效。

本發明之功效乃在於，本發明之浴廁掛鉤乃藉由一掛鉤體2與一磁吸部3之相互配合組成，而使一浴廁掛鉤除了可達供鉤掛物品之外，更進階可令一門扇達其不致任意開啟之功能，使一浴廁掛鉤之功能更為完善，而更加值其應用性。

綜上所述，本發明浴廁掛鉤藉由上述結構，確實可改善習知者之諸多缺失，已較習知者增進功效，明顯符合具有進步性之要件，爰依法提出發明之申請，祈請 貴審查委員之詳鑑，惠賜為准予專利之審定，至感德便。

【圖式簡單說明】

圖一係習知浴廁門之使用示意圖。

圖二係本發明之立體分解圖。

圖三係本發明組合剖面圖。

圖四、五係本發明實際例示意圖

圖六、七係本發明另一實際例示意圖。

【主要元件符號說明】

1 門扇	1 1 掛鉤	1 2 門檔
2 掛鉤體	2 1 鉤部	2 2 固定孔
	2 3 凹部	2 3 1 凹槽孔
	2 4 凹槽道	2 5 飾蓋片
	2 5 1 梢柱	2 6 金屬定位片
	2 6 1 穿孔	
3 磁吸部	3 1 基座盒	3 1 1 第一底部
	3 1 1 1 槽孔	3 1 2 第二底部
	3 1 2 1 槽道	3 1 2 2 肋部
	3 2 封座盒	3 2 1 封蓋面
	3 2 2 通孔	3 2 3 套管
	3 2 4 凹部	3 2 5 凹槽孔
	3 3 磁鐵	3 4 鐵片
	3 5 飾蓋片	3 5 1 梢柱
S 螺固元件	A 間隙	

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號： 100107502

※ 申請日： 100. 3. 07

※IPC 分類：

E05C17/46 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

浴廁掛鉤

二、中文發明摘要：

本發明係有關於一種浴廁掛鉤，其中本發明乃具掛鉤體及磁吸部，鉤掛體乃具鉤部而得以鉤掛物品行李，該鉤掛體更具一金屬定位片，磁吸部中設置有磁鐵及鐵片；鉤掛體及磁吸部乃分別固定於門扇及門框，並使二者之位置成相對應，而使掛鉤體與磁吸部二者得以相吸附而達令該門扇定位之功效，使本發明浴廁掛鉤除了可達供鉤掛物品之外，並具可使門扇達不再任意開啟之定位功效。

三、英文發明摘要：

七、申請專利範圍：

1．一種浴廁掛鉤，至少包含有：

鉤掛體，其本體乃衍生有一鉤部，該本體並至少具一者之固定孔，本體之背部另具有一凹槽道，以設置一金屬定位片，該金屬定位片並具有與固定孔相對應之穿孔，金屬定位片之長度並超出掛鉤體之本體外；

磁吸部，具一基座盒及一封座盒，其中，基座盒為一盒體狀，其底面成一第一底部及一第二底部，該第一底部之深度並大於第二底部，第一底部並具至少一者之槽孔，第二底部具至少二槽道，一磁鐵設置於第二底部中，二鐵片則設置於第二底部中二槽道之對應處，並將磁鐵置於二鐵片之中；另，封座盒為一盒體狀並足以將基座盒予以封蓋之，封座盒之封蓋面具至少一者之通孔，該等通孔並向封座盒之內部延伸有套管；

藉由，螺固元件螺設穿過掛鉤體之固定孔及金屬定位片，使掛鉤體與金屬定位片得以結合成一體並鎖固於一平面上；另，將磁吸部之封座盒將基座盒予以封蓋之，螺固元件經封座盒之通孔穿入並沿套管螺鎖之，使基座盒及封座盒得以結合成一體並鎖固於一平面上者。

2．如申請專利範圍第1項所述之浴廁掛鉤，其中，該掛鉤體之固定孔成型之本體外表周緣區域範圍更形成為一凹部，並供一飾蓋片而可掩蓋者。

3．如申請專利範圍第2項所述之浴廁掛鉤，其中，該凹部

中更具有凹槽孔，另，飾蓋片更具相對應之梢柱以可嵌入於其中者。

4．如申請專利範圍第1項所述之浴廁掛鉤，其中，該磁吸部之封座盒之套管伸入於基座盒之第一底部之槽孔中時，該套管並不超出該第一底部之外緣。

5．如申請專利範圍第1項所述之浴廁掛鉤，其中，該磁吸部之基座盒二槽道相鄰之盒體壁面處具有肋部者。

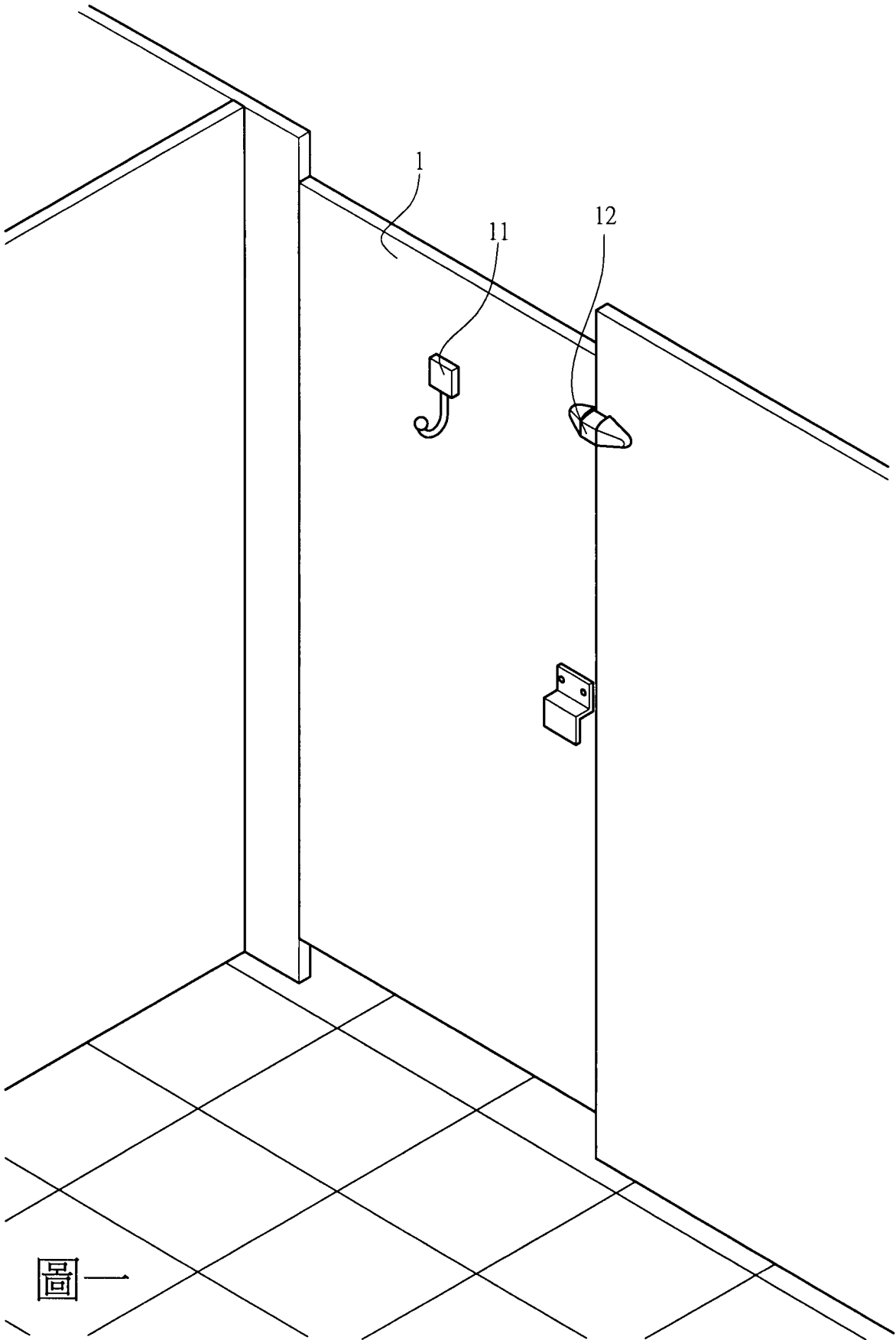
6．如申請專利範圍第1項所述之浴廁掛鉤，其中，該磁吸部之封座盒之封蓋面之通孔成型之本體外表周緣區域範圍更形成為一凹部，並供一飾蓋片而可掩蓋者。

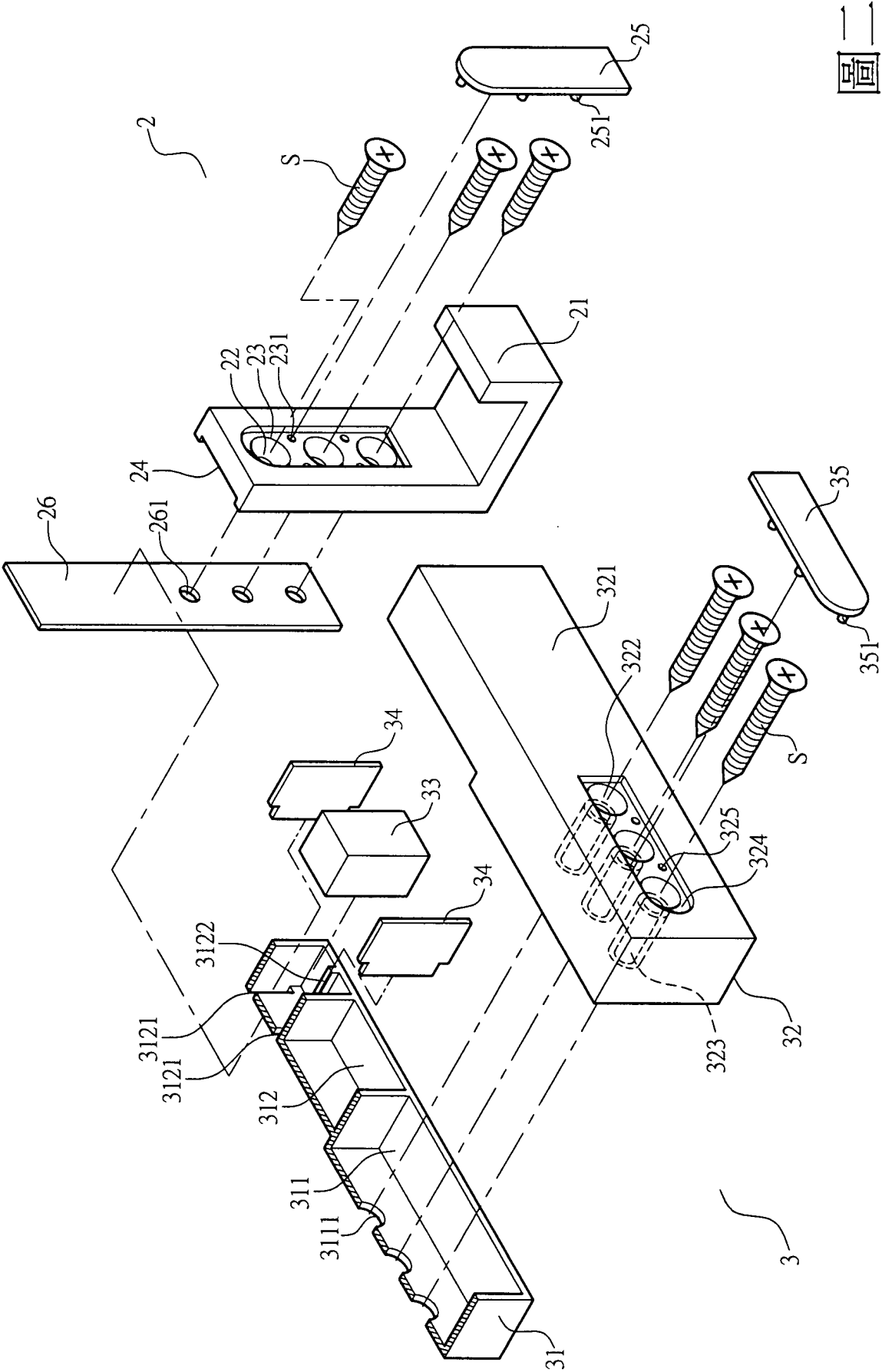
7．如申請專利範圍第6項所述之浴廁掛鉤，其中，該凹部中更具有凹槽孔，另，飾蓋片更具相對應之梢柱以可嵌入於其中者。

8．如申請專利範圍第1項所述之浴廁掛鉤，其中，該掛鉤體係固定於門框中，而磁吸部則固定於門扇且對應於掛鉤體之相對位置，並使該掛鉤體之金屬定位片位置進一步對應於磁吸部之第二底部之鐵片處。

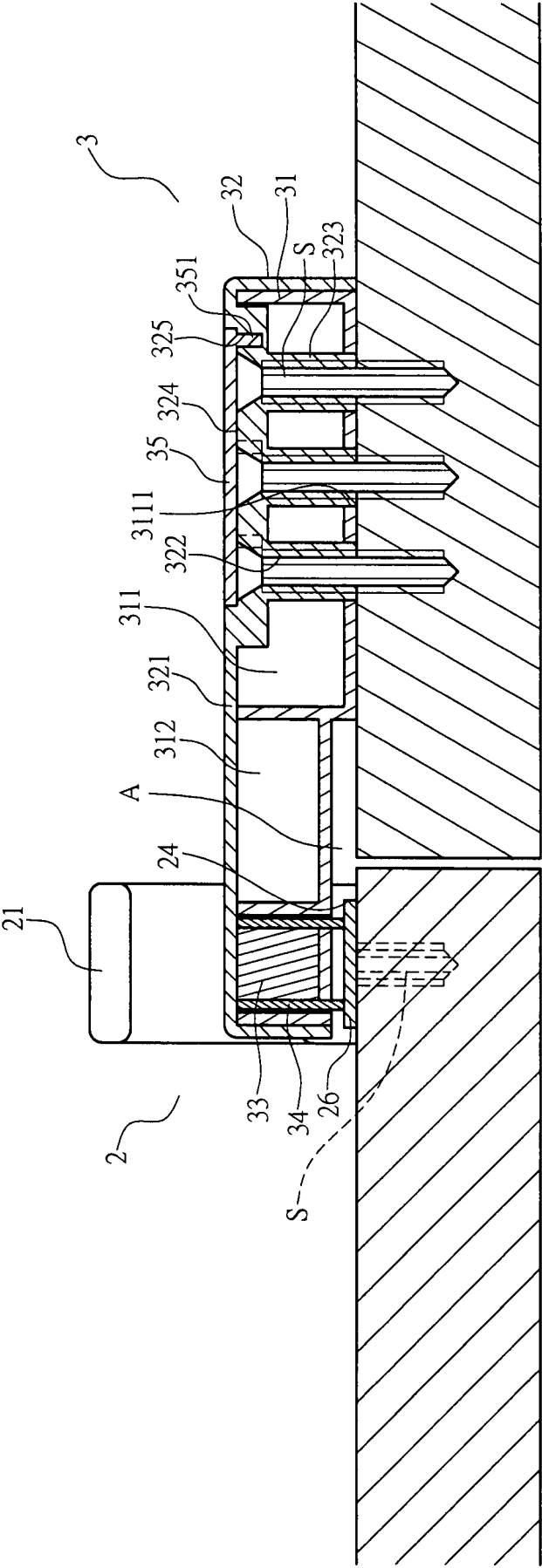
9．如申請專利範圍第1項所述之浴廁掛鉤，其中，該掛鉤體係固定於門扇中，而磁吸部則固定於門框且對應於掛鉤體之相對位置，並使該掛鉤體之金屬定位片位置進一步對應於磁吸部之第二底部之鐵片處。

八、圖式：

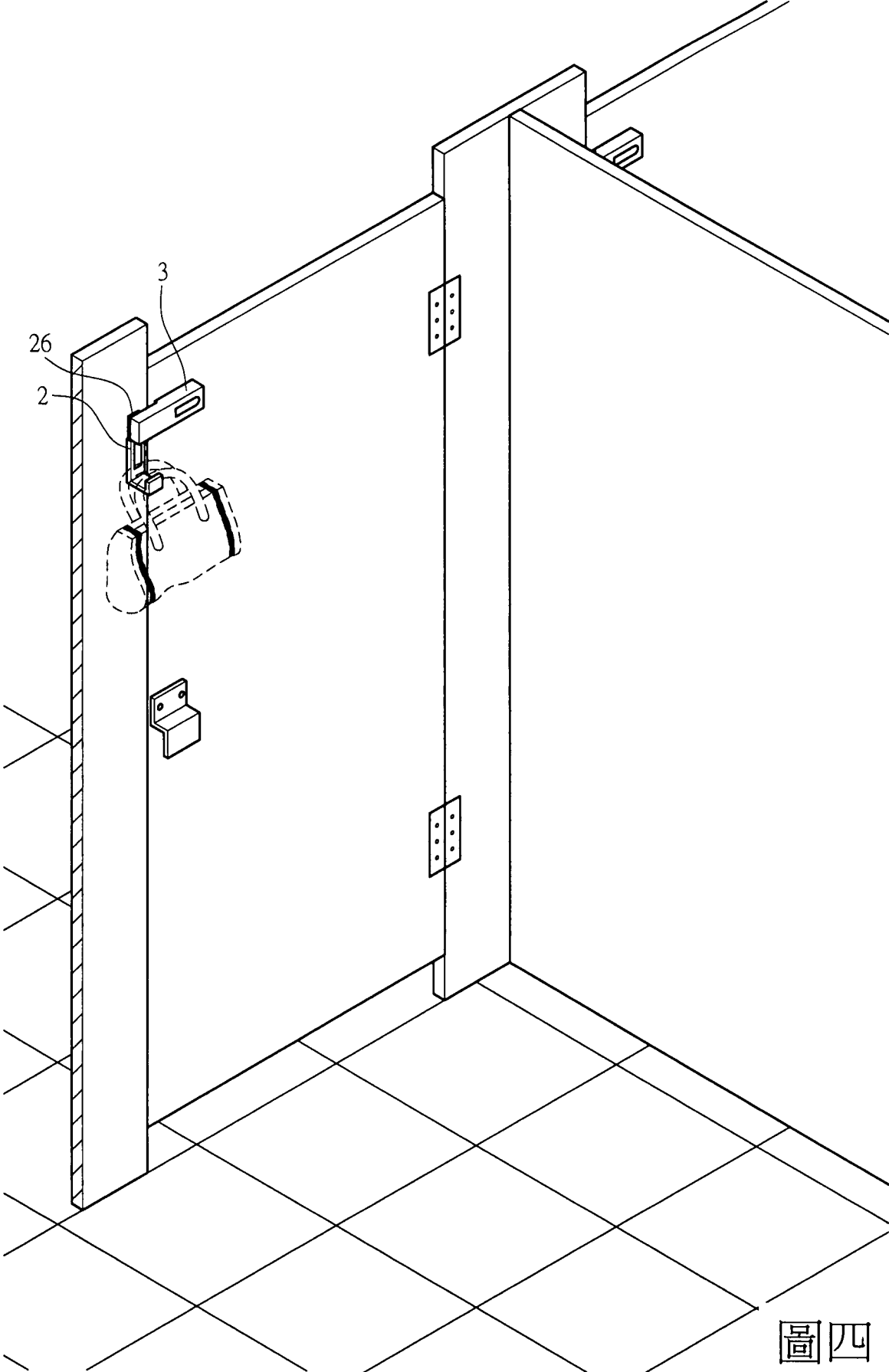




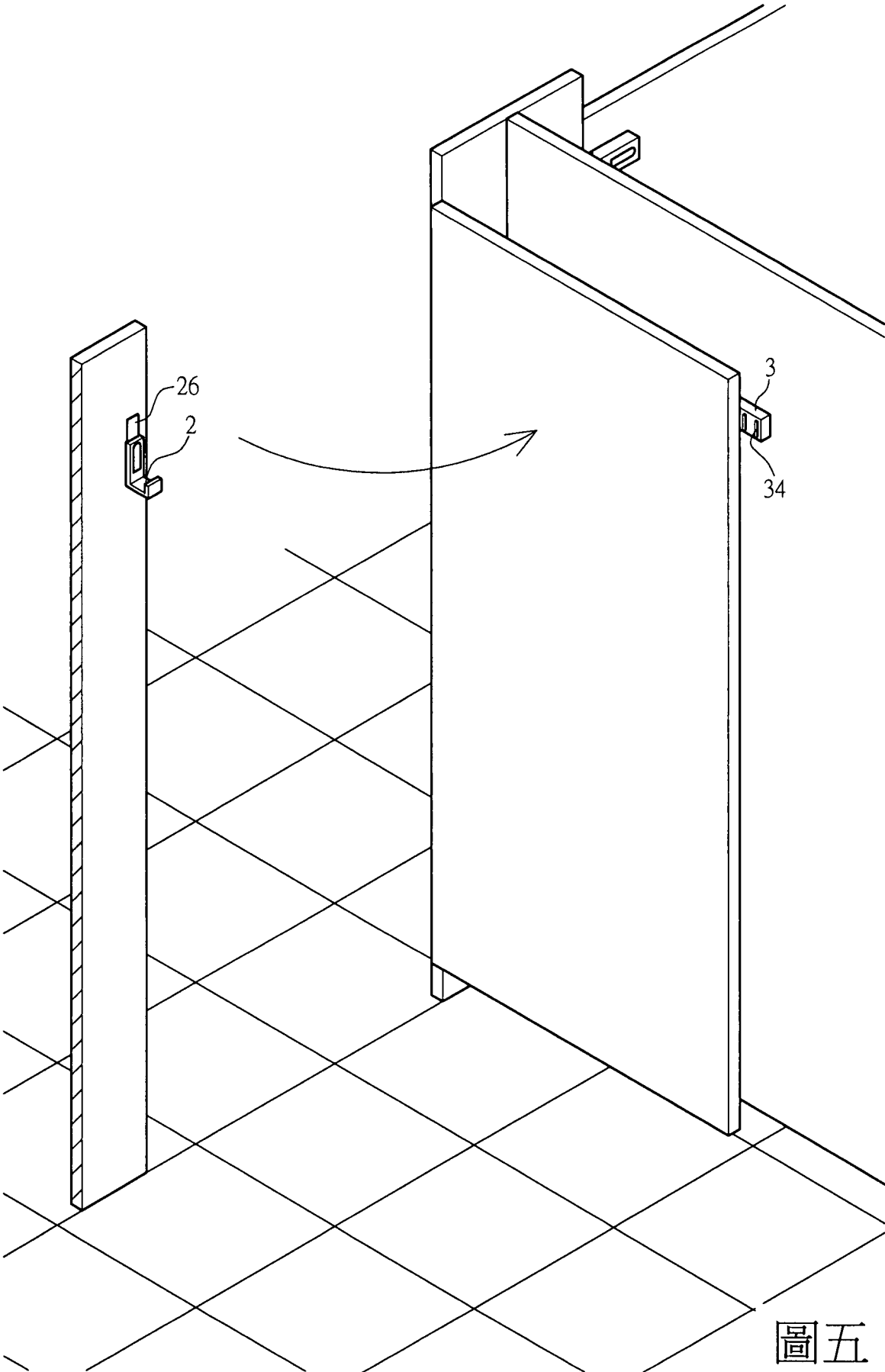
圖二



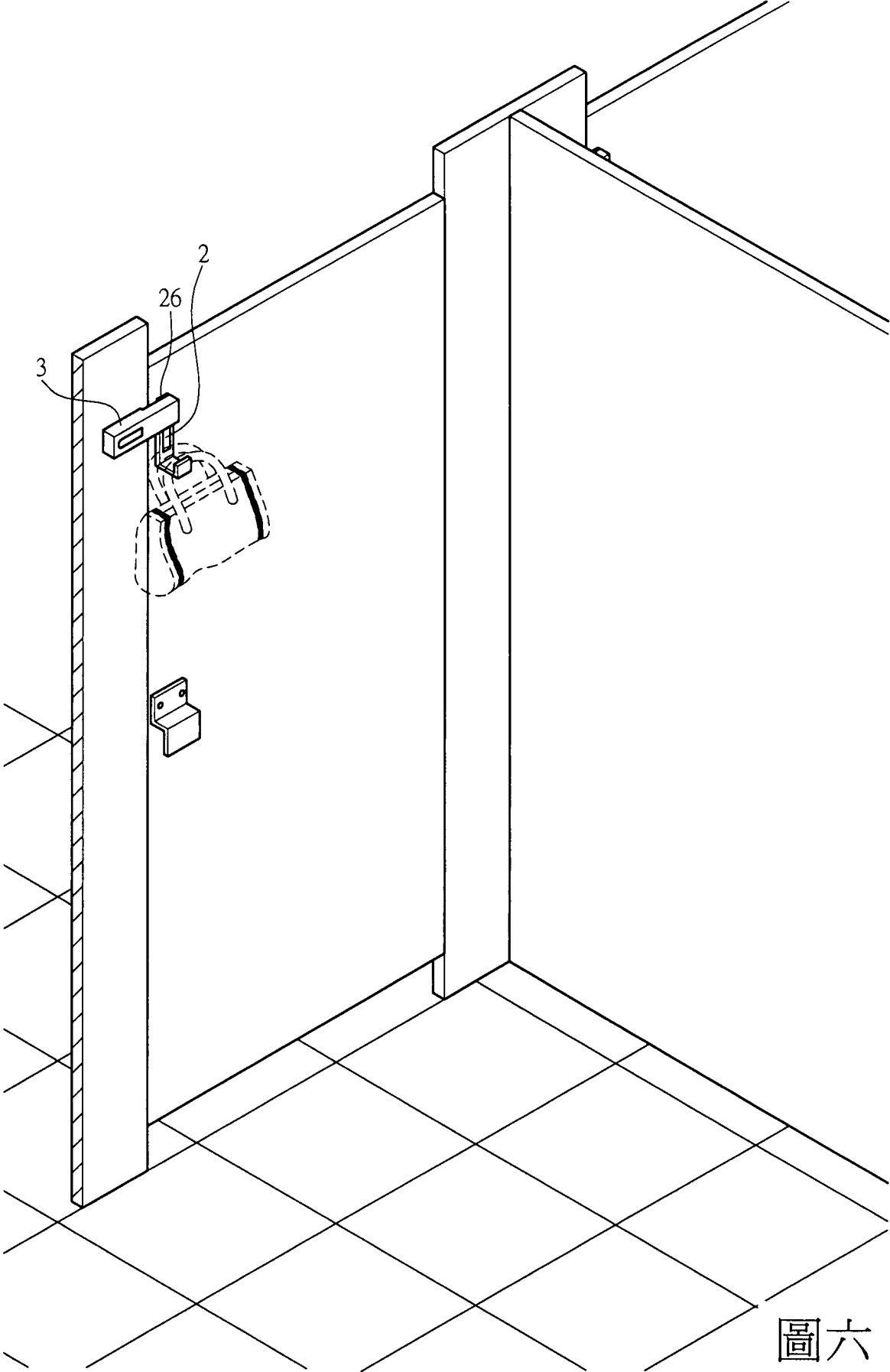
圖三

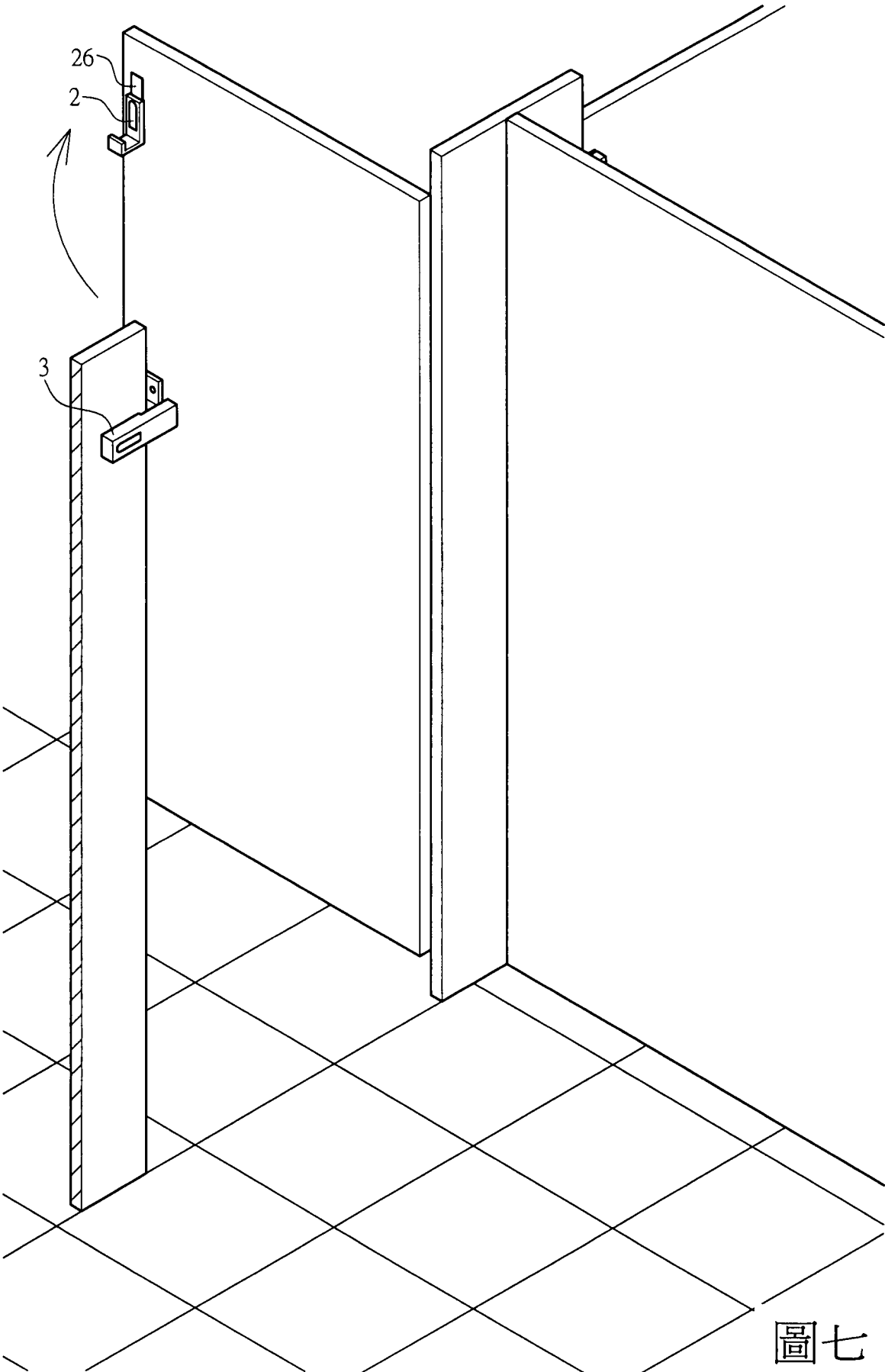


圖四



圖五





圖七

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 二 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

2 掛鉤體	2 1 鉤部	2 2 固定孔
	2 3 凹部	2 3 1 凹槽孔
	2 4 凹槽道	2 5 飾蓋片
	2 5 1 梢柱	2 6 金屬定位片
	2 6 1 穿孔	
3 磁吸部	3 1 基座盒	3 1 1 第一底部
	3 1 1 1 槽孔	3 1 2 第二底部
	3 1 2 1 槽道	3 1 2 2 肋部
	3 2 封座盒	3 2 1 封蓋面
	3 2 2 通孔	3 2 3 套管
	3 2 4 凹部	3 2 5 凹槽孔
	3 3 磁鐵	3 4 鐵片
	3 5 飾蓋片	3 5 1 梢柱

S 螺固元件

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：