

(21)申請案號：102221204

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 11 月 13 日

(51)Int. Cl. : **H01R9/00 (2006.01)**

(71)申請人：陳怡元(中華民國) (TW)

金門縣金城鎮珠浦西路 100 巷 3 號 3 樓

(72) 新型創作人：陳怡元 (TW)

(74)代理人：周哲民

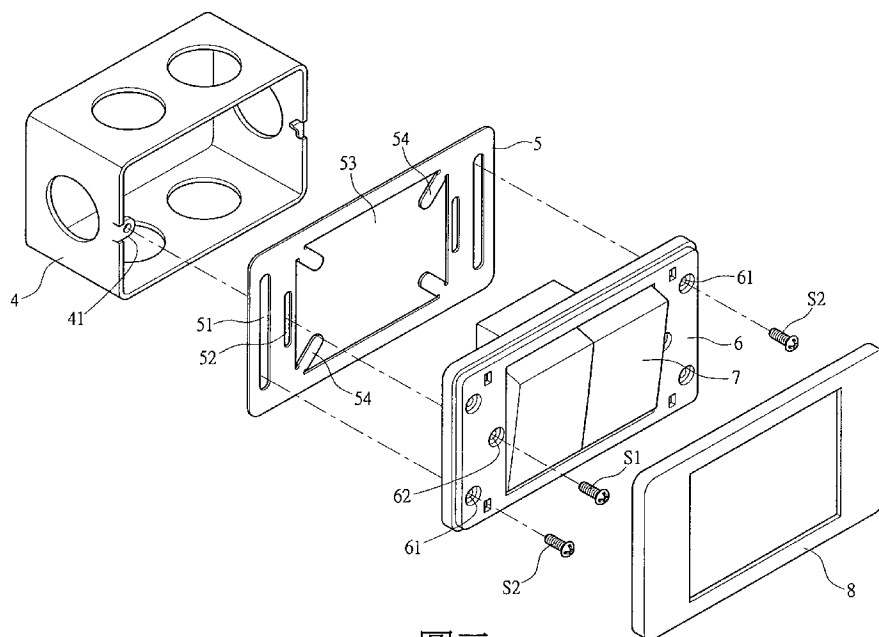
申請專利範圍項數：5 項 圖式數：5 共 12 頁

(54)名稱

接線盒輔助固定結構

(57)摘要

本創作係有關於一種接線盒輔助固定結構，包含有一組設於接線盒上的輔助固定片，及一鎖固於輔助固定片上的開關座；該輔助固定片於徑向二側由外向內，依序設有左右對設之一對軸向之長槽孔、短槽孔及中央通孔，該中央通孔的四角隅朝輔助固定片之中央以斜向方式延設有固定摺片；該開關座的二側分別設有外鎖孔與內鎖孔，該外鎖孔係與該輔助固定片的長槽孔相對應，該內鎖孔係與該輔助固定片的短槽孔相對應；藉由於該接線盒與開關座之間介設一輔助固定片，該輔助固定片可藉由固定摺片來卡設於該接線盒上，同時該輔助固定片可供該開關座鎖設，藉此避免因接線盒銹蝕而無法供開關座鎖設之缺失產生，同時可提升該接線盒之使用功效。



圖三

4. . . 接線盒

41 · · · 鎖耳

5 · · · 輔助固定片

51 · · · 長槽孔

52 · · · 短槽孔

53 · · · 中央通孔

54 · · · 固定摺片

6 · · · 開關座

61 · · · 外鎖孔

62 · · · 內鎖孔

7. . . 開關

8. . . 外蓋

S1、S2 . . . 鎖固元

件

新型摘要

※ 申請案號： 102221204

※ 申請日： 102. 11. 13

※IPC 分類：H01R 9/00 (2006.01)

【新型名稱】(中文/英文)

接線盒輔助固定結構

【中文】

本創作係有關於一種接線盒輔助固定結構，包含有一組設於接線盒上的輔助固定片，及一鎖固於輔助固定片上的開關座；該輔助固定片於徑向二側由外向內，依序設有左右對設之一對軸向之長槽孔、短槽孔及中央通孔，該中央通孔的四角隅朝輔助固定片之中央以斜向方式延設有固定摺片；該開關座的二側分別設有外鎖孔與內鎖孔，該外鎖孔係與該輔助固定片的長槽孔相對應，該內鎖孔係與該輔助固定片的短槽孔相對應；藉由於該接線盒與開關座之間介設一輔助固定片，該輔助固定片可藉由固定摺片來卡設於該接線盒上，同時該輔助固定片可供該開關座鎖設，藉此避免因接線盒銹蝕而無法供開關座鎖設之缺失產生，同時可提升該接線盒之使用功效。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（ 三 ）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

4 接線盒	4 1 鎖耳	
5 輔助固定片	5 1 長槽孔	5 2 短槽孔
	5 3 中央通孔	5 4 固定摺片
6 開關座	6 1 外鎖孔	6 2 內鎖孔
7 開關		
8 外蓋		
S 1 、 S 2 鎖固元件		

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【新型名稱】(中文/英文)

接線盒輔助固定結構

【技術領域】

【0001】 本創作係有關於一種接線盒輔助固定結構，尤指一種可避免因接線盒銹蝕而無法供開關座鎖設之缺失產生，同時可提升該接線盒之使用功效之接線盒輔助固定結構。

【先前技術】

【0002】 如圖一、二所示，家庭用的電器開關座（或插座）1，係安裝鎖固在嵌設於牆壁W的接線盒2上，該接線盒2的二側對相方式延設有鎖耳21，該開關座1中央可供電氣開關3嵌設，該開關座1的橫向二側對應於接線盒2的鎖耳21設有鎖孔11，該開關座1藉由鎖固元件S來穿設該開關座1的鎖孔11後，來將該開關座1鎖固於該接線盒2上，並於該開關座1的外側蓋設一裝飾用之外蓋12。

【0003】 習用開關座1藉由上述的構造，固然已能達成將該開關座1鎖固於接線盒2上之目的。然而，如眾所周知，該接線盒2一般係以金屬材料所製成，因此該接線盒2極易受潮氧化而銹蝕，當該接線盒2一但有受潮氧化而銹蝕現象產生時，該接線盒2的鎖耳21會先銹蝕而斷裂；當該接線盒2的鎖耳21銹蝕而斷裂後，該開關座1就無鎖固點，進而會掉出該接線盒2外，並會成懸掛狀態懸於該接線盒2（即牆壁W）外。因此造成了開關座1使用上的不便利，更嚴重時會造成誤觸電的危險；更具體的說，當該接線盒2的鎖耳21一經銹蝕而斷裂，該接線盒2即喪失提供鎖固之功能，而該接線盒2又嵌鑲於牆壁W上，如要更換新的接線盒2勢必要敲開該牆壁W，此敲開該牆壁W工程相當煩瑣非一般使用者可自行施工，因此該接線盒2的鎖耳21銹蝕而斷裂，係一件非常困擾使用者的情事。

【0004】 有鑑於習知接線盒2的構造具有上述之缺失，是以，要如何

提供一種當接線盒 2 銹蝕後，仍能使開關座 1 為一穩固的鎖固，實為目前接線盒製造業者所亟待解決之課題。

【新型內容】

【0005】 本創作主要目的在於，提供一種接線盒輔助固定結構，主要係欲克服習知接線盒常因銹蝕而無法提供開關座鎖固之缺失。

【0006】 為此，本創作所使用之主要技術手段，乃在提供一種接線盒輔助固定結構，包含有一組設於接線盒上的輔助固定片，及一鎖固於輔助固定片上的開關座；該輔助固定片於徑向二側由外向內，依序設有左右對設之一對軸向之長槽孔、短槽孔及中央通孔，該中央通孔的四角隅朝輔助固定片之中央以斜向方式延設有固定摺片；該開關座的二側分別設有外鎖孔與內鎖孔，該外鎖孔係與該輔助固定片的長槽孔相對應，該內鎖孔係與該輔助固定片的短槽孔相對應。

【0007】 本創作藉由上述主要技術手段所能達成之功效在於：藉由於該接線盒與開關座之間介設一輔助固定片，該輔助固定片可藉由固定摺片來卡設於該接線盒上，同時該輔助固定片可供該開關座鎖設，藉此避免因接線盒銹蝕而無法供開關座鎖設之缺失產生，同時可提升該接線盒之使用功效。

【圖式簡單說明】

【0008】

圖一係習知接線盒與開關座之立體分解圖。

圖二係習知接線盒與開關座之剖視圖。

圖三係本創作接線盒輔助固定結構立體分解圖。

圖四係本創作接線盒與輔助固定片結合示意圖。

圖五係本創作接線盒輔助固定結構剖視圖。

【實施方式】

【0009】 為使 貴審查員能更易於了解本創作之結構及所能達成之功效，茲配合圖式說明如後：

【0010】 首先，請先參閱圖三所示，本創作之接線盒輔助固定結構，包含有一組設於接線盒 4 上的輔助固定片 5，及一鎖固於輔助固定片 5 上

的開關座 6。

【0011】 如圖三、四所示，該輔助固定片 5 係組設於該接線盒 4 的外側面上，該輔助固定片 5 於徑向二側由外向內，依序設有左右對設之一對軸向之長槽孔 5 1、短槽孔 5 2 及中央通孔 5 3，該中央通孔 5 3 的四角隅朝輔助固定片 5 之中央以斜向方式延設有固定摺片 5 4；該中央通孔 5 3 可供開關 7 穿設。

【0012】 如圖三所示，該開關座 6 的二側分別設有外鎖孔 6 1 與內鎖孔 6 2，該外鎖孔 6 1 係與該輔助固定片 5 的長槽孔 5 1 相對應，該內鎖孔 6 2 係與該輔助固定片 5 的短槽孔 5 2 相對應；該開關座 6 的中央嵌設有開關 7，該開關座 6 外側蓋設有裝飾用的外蓋 8。

【0013】 如圖三、四、五所示，本創作主要實施於已銹蝕的接線盒 4 上，當該接線盒 4 之任一鎖耳 4 1 因銹蝕而斷裂時，該輔助固定片 5 以該中央通孔 5 3 之四角隅的固定摺片 5 4 朝向該接線盒 4 的方向予以彎摺，藉此當該輔助固定片 5 蓋設於該接線盒 4 上時，該已彎摺的固定摺片 5 4 恰可卡設於該接線盒 4 內的四角隅上，藉此可令該輔助固定片 5 定位於該接線盒 4 的外側面上，並將該接線盒 4 予以覆蓋；而後再將該開關座 6 以鎖固元件 S 1，穿過該開關座 6 的內鎖孔 6 2 及輔助固定片 5 的短槽孔 5 2，來將該開關座 6 及輔助固定片 5 一起鎖固該接線盒 4 尚未銹蝕鎖耳 4 1 上，再以另一鎖固元件 S 2 穿設於開關座 6 的外鎖孔 6 1 及輔助固定片 5 的長槽孔 5 1，來將該開關座 6 及輔助固定片 5 鎖固於牆壁 W 1 上，藉此即使該開關座 6 得以穩固的鎖固於已銹蝕的接線盒 4 上。

【0014】 本創作之功效在於，藉由於該接線盒 4 與開關座 6 之間介設一輔助固定片 5，該輔助固定片 5 可藉由固定摺片 5 4 來卡設於該接線盒 4 上，同時該輔助固定片 5 可供該開關座 6 鎖設，藉此避免因接線盒 4 銹蝕而無法供開關座 6 鎖設之缺失產生，同時可提升該接線盒 4 之使用功效。

【0015】 綜上所述，本創作藉由上述之接線盒輔助固定結構，確實能達成所訴求之目的與功效，應已符合新穎性、實用性及進步性之要件，爰依法提出新型專利之申請，祈請 貴審查員之詳鑑，惠賜准予新型專利之審定，至感德便。

【符號說明】

【0016】

1 開關座	1 1 鎖孔	1 2 外蓋
2 接線盒	2 1 鎖耳	
3 開關		
4 接線盒	4 1 鎖耳	
5 輔助固定片	5 1 長槽孔	5 2 短槽孔
	5 3 中央通孔	5 4 固定摺片
6 開關座	6 1 外鎖孔	6 2 內鎖孔
7 開關		
8 外蓋		
S、S 1、S 2 鎖固元件		
W、W 1 牆壁		

申請專利範圍

1. 一種接線盒輔助固定結構，包含有一組設於接線盒上的輔助固定片，及一鎖固於輔助固定片上的開關座；該輔助固定片於徑向二側由外向內，依序設有左右對設之一對軸向之長槽孔、短槽孔及中央通孔，該中央通孔的四角隅朝輔助固定片之中央以斜向方式延設有固定摺片；該開關座的二側分別設有外鎖孔與內鎖孔，該外鎖孔係與該輔助固定片的長槽孔相對應，該內鎖孔係與該輔助固定片的短槽孔相對應。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之接線盒輔助固定結構，其中，該輔助固定片的中央通孔可供開關穿設。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之接線盒輔助固定結構，其中，該開關座的中央嵌設有開關，該開關座外側蓋設有裝飾用的外蓋。
4. 如申請專利範圍第 1 項所述之接線盒輔助固定結構，其中，該輔助固定片係藉由該固定摺片卡設於該接線盒上。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之接線盒輔助固定結構，其中，該開關座與該輔助固定片可藉由鎖固元件穿設於開關座的外鎖孔及輔助固定片的長槽孔，來將該開關座及輔助固定片鎖固於牆壁上。

圖式

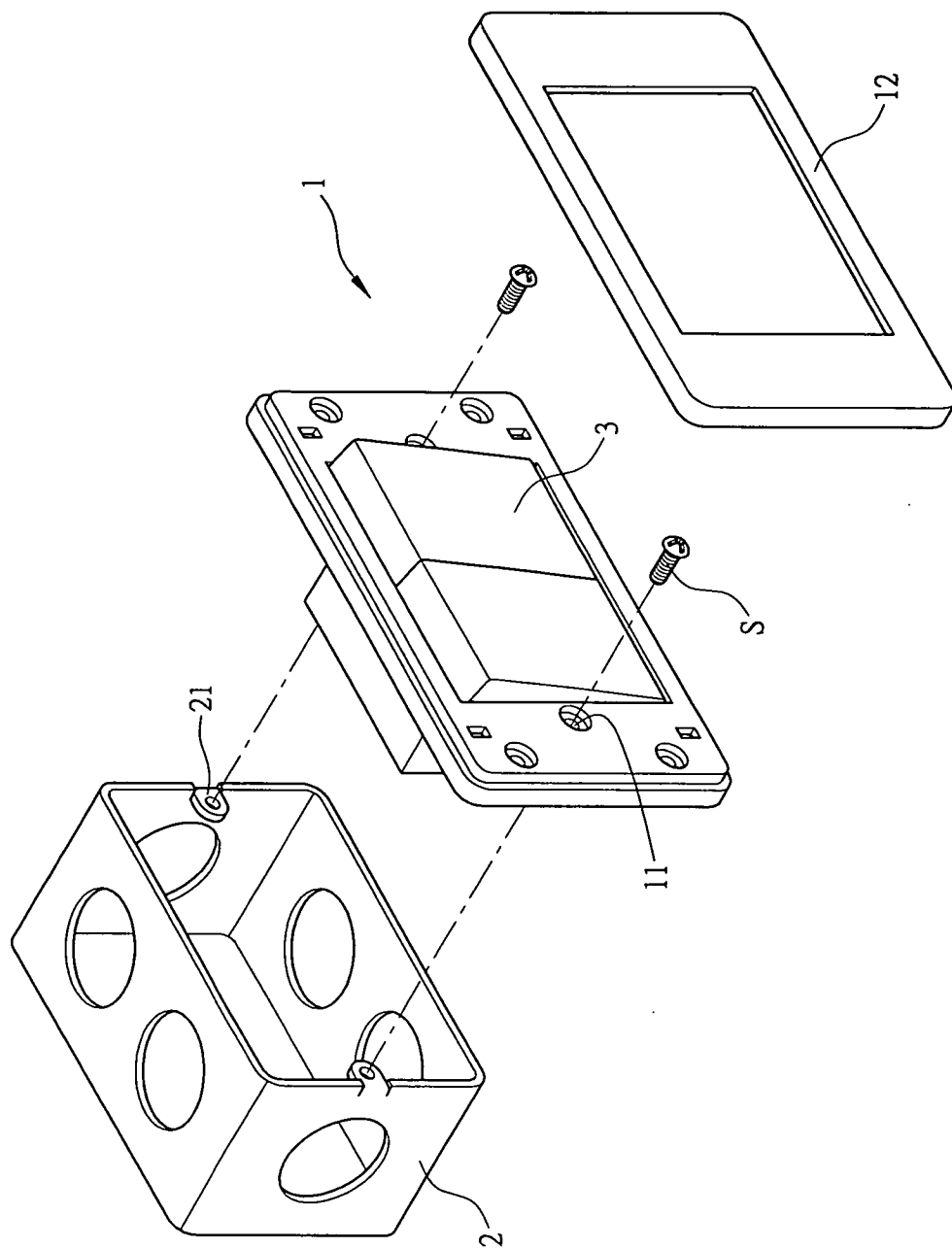


圖 1

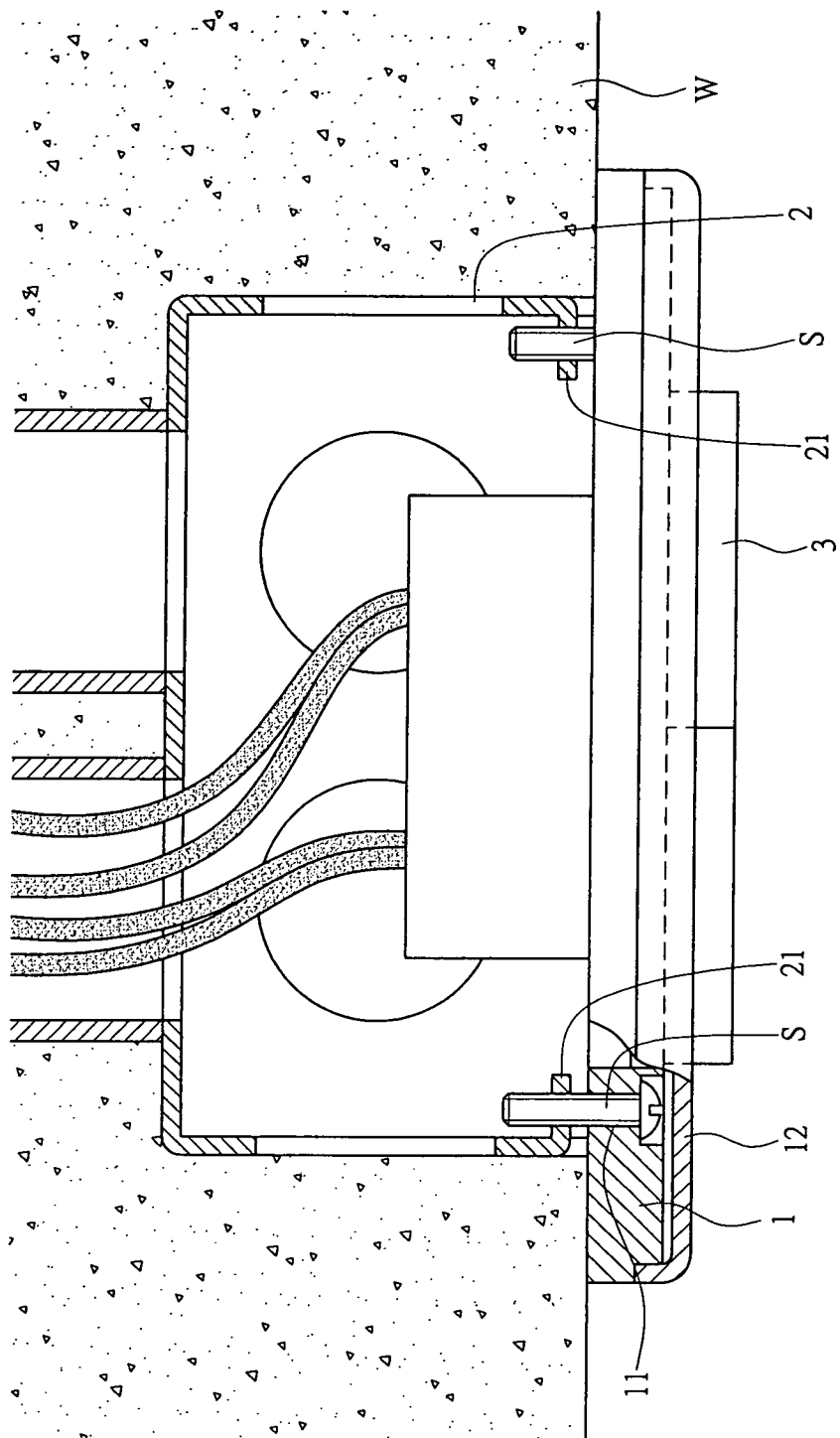
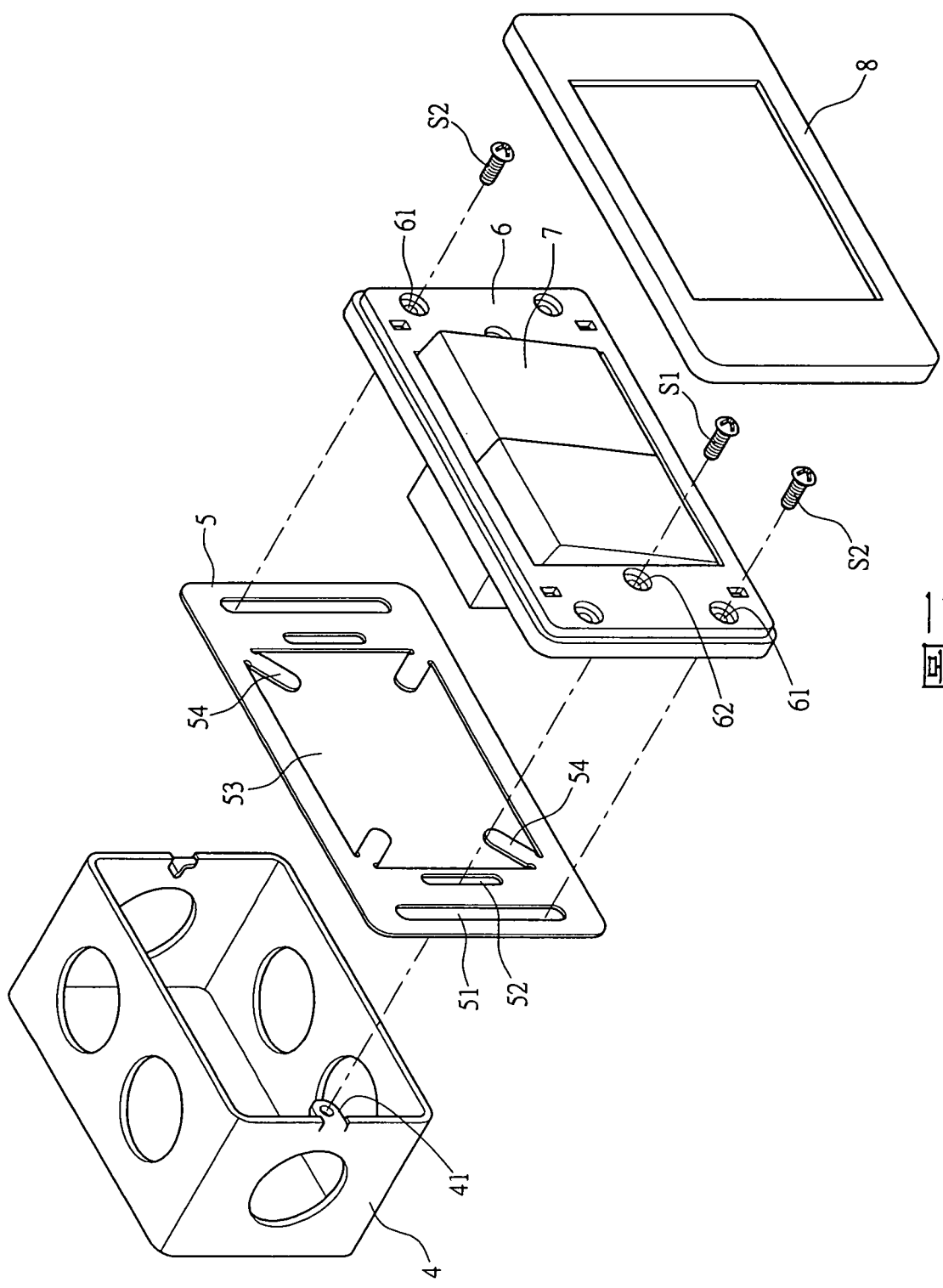
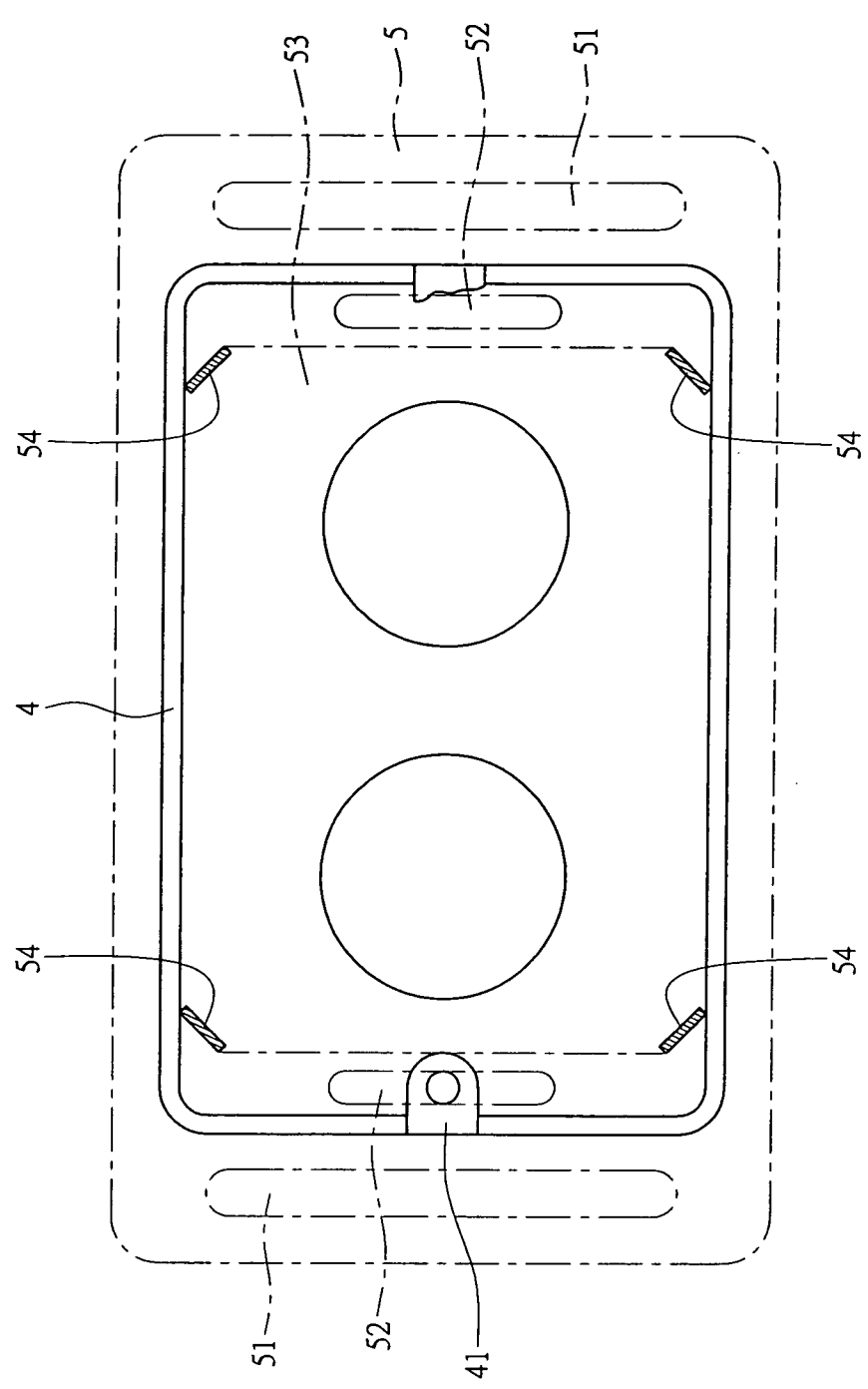


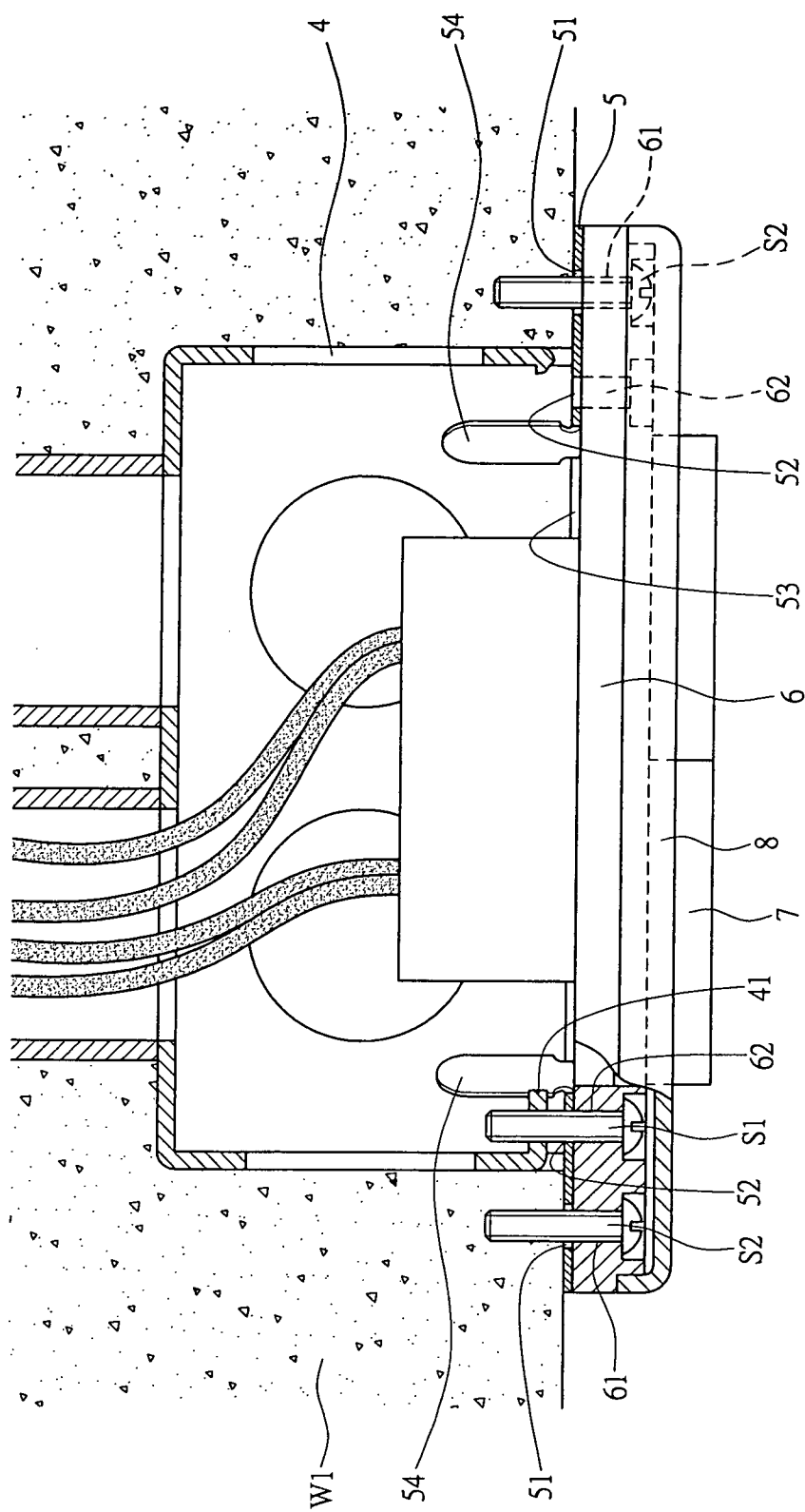
圖 11



圖三



圖四



圖五