

Title (en)
Assembly for protecting against insert modules being inserted incorrectly

Title (de)
Anordnung zum Schutz gegen ein Fehlstecken von Einschubmodulen

Title (fr)
Dispositif de protection contre le positionnement erroné de modules de tiroir

Publication
EP 2728673 A1 20140507 (DE)

Application
EP 12191438 A 20121106

Priority
EP 12191438 A 20121106

Abstract (en)
The arrangement has guide pin bodies (5) comprising guide pins that extend along a common longitudinal axis (9) perpendicular to a backplane (1). The bodies are identically designed, and a connecting member (15) is arranged between the bodies. The member is inserted into a fastening hole (21) of the backplane. The member comprises two molded sections that point in opposite directions, where the molded sections are engaged into recesses of the bodies, respectively for defining angle positions of the pins around the axis relative to the backplane. Distance pieces are made from metal.

Abstract (de)
Eine Anordnung zum Schutz gegen ein Fehlstecken von Einschubmodulen auf Vorderseite und Rückseite einer Backplane (1) umfasst Paare von Führungsstiftkörpern (5) mit in entgegengesetzten Richtungen weisenden Führungsstiften (6), die sich entlang einer gemeinsamen Längsachse (9) senkrecht zur Backplane (1) erstrecken. Die Führungsstiftkörper (5) greifen in korrespondierende Führungsaufnahmen der Einschubmodule formschlüssig ein, wenn diese in der richtigen Orientierung relativ zu den Führungsstiften (6) aufgesteckt sind. Die Anordnung umfasst Mittel (15) zur verdrehsicheren Montage der Führungsstiftkörper (5) auf der Vorderseite (2) bzw. Rückseite (3) der Backplane (1) in vorgegebener Winkellage. Beide Führungsstiftkörper (5) sind identisch ausgebildet. Zwischen den Führungsstiftkörpern (5) ist ein zentrales Verbindungsteil (15) angeordnet, das verdrehsicher in ein Befestigungsloch (21) der Backplane (1) einsetzbar ist. Das Verbindungsteil (15) hat zwei Formabschnitte (16), die in entgegengesetzte Richtungen weisen und in korrespondierend ausgebildete Ausnehmungen (17) der Führungsstiftkörper (5) formschlüssig eingreifen, wodurch die Winkellage der Führungsstifte (6) relativ zu der Backplane (1) festgelegt sind.

IPC 8 full level
H01R 12/70 (2011.01); **H01R 13/645** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 12/7047 (2013.01 - EP US); **H01R 13/64** (2013.01 - US); **H01R 12/7052** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6453** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 6945810 B1 20050920 - MORANA FRANCIS P [US], et al
• EP 1753281 B1 20091014 - TYCO ELECTRONICS CORP [US]

Citation (search report)
• [XYI] US 2011256753 A1 20111020 - GULLA JOSEPH M [US]
• [YD] EP 1753281 B1 20091014 - TYCO ELECTRONICS CORP [US]
• [A] US 4568134 A 19860204 - DIMONDI VINCENT D [US]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2728673 A1 20140507; **EP 2728673 B1 20160406**; CN 103821809 A 20140528; CN 103821809 B 20160928; US 2014127934 A1 20140508; US 9160112 B2 20151013

DOCDB simple family (application)
EP 12191438 A 20121106; CN 201310539209 A 20131105; US 201314063203 A 20131025