

Title (en)

Safety socket with the finger-proof contact protection fixed on the socket cover

Title (de)

Schutzkontaktsteckdose mit am Steckdosensockel befestigter Berührungsschutzvorrichtung

Title (fr)

Prise électrique ayant la protection de sécurité fixée au couvercle de la prise

Publication

EP 1333535 A2 20030806 (DE)

Application

EP 03000290 A 20030109

Priority

DE 10203894 A 20020131

Abstract (en)

The plug socket (1) has an attached physical contact protection device with a housing (3) containing spring-loaded longitudinal sliders fitting across insertion openings (7) for the plug pins, opened upon simultaneous insertion of both plug pins. The top surface of the plug socket has an angled face (5), the housing of the physical contact protection device having a corresponding wedge shape, for accommodating the wedge-shaped sliders, provided with wedge-shaped cam surfaces (8) engaged by the plug pins.

Abstract (de)

Es wird eine Schutzkontaktsteckdose mit am Steckdosensockel (1) befestigter Berührungsschutzvorrichtung vorgeschlagen, welche aus einem Gehäuse (3, 3', 4, 4') mit darin längsbeweglich geführtem, federbelastetem Längsschieber (16, 16') besteht, welcher im Gehäuse eingebrachte Steckeröffnungen (7) zur Einführung von Steckerstiften eines Steckers mittels Auslöseschrägen aufweisender Verriegelungsnocken (8, 8') verschließt und diese Steckeröffnungen lediglich bei gleichzeitigem Eingriff beider Steckerstifte öffnet. Die Oberseite des Steckdosensockels (1) ist mit einer Abschrägung (5) versehen. Das Gehäuse (3, 3', 4, 4') ist korrespondierend hierzu keilförmig ausgebildet, so daß Gehäuseoberseite und Bodenteil des Steckdosensockels parallel ausgerichtet sind. Der Längsschieber (16, 16') ist keilförmig ausgebildet und weist hierdurch eine Auslöseschräge (24) auf, so daß sich die zum Öffnen des Längsschiebers notwendige Auslöseschräge durch Addition der Auslöseschräge eines Verriegelungsnocken (8, 8') und der Auslöseschräge (24) des Längsschiebers ergibt. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/453; H01R 13/50

IPC 8 full level

H01R 13/453 (2006.01); **H01R 13/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 13/4534 (2013.01); **H01R 13/50** (2013.01)

Cited by

GB2501454A; GB2501454B; US9570834B2

Designated contracting state (EPC)

AT DE FI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1333535 A2 20030806; **EP 1333535 A3 20040324**; **EP 1333535 B1 20041222**; AT E285627 T1 20050115; DE 10203894 C1 20030430; DE 50300207 D1 20050127; NO 20030479 D0 20030130; NO 20030479 L 20030801

DOCDB simple family (application)

EP 03000290 A 20030109; AT 03000290 T 20030109; DE 10203894 A 20020131; DE 50300207 T 20030109; NO 20030479 A 20030130