

(12)

Patentschrift

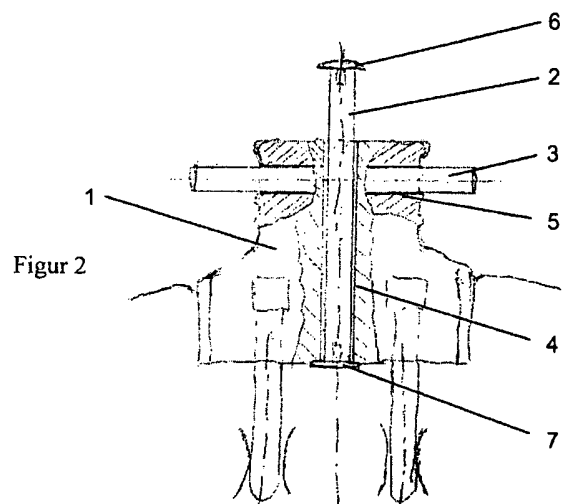
- (21) Anmeldenummer: A 530/2007 (51) Int. Cl.⁸: **H01R 13/633** (2006.01)
H01R 13/635 (2006.01)
(22) Anmeldetag: 2006-12-05
(43) Veröffentlicht am: 2007-11-15

- (62) Ausscheidung aus A 870/06
(56) Entgegenhaltungen:
US 2259799A GB 2416432A
FR 2641651A1

- (73) Patentanmelder:
TOTH FRANZ
A-1220 WIEN (AT)
(72) Erfinder:
TOTH FRANZ
WIEN (AT)

(54) ELEKTROWINKELSTECKER ZUM LEICHTEN EINHÄNDIGEN HERAUSDRÜCKEN

- (57) Es wird ein Elektrowinkelstecker (1), welcher beim Herausziehen aus der Steckdose diese auf Zug belastet und manchmal diese dadurch auch aus der Verankerung zieht, abgeändert. Um vorteilhafte Funktionsbedingungen zu schaffen wird vorgeschlagen die Stecker mit einer neuartigen einfachen Ausdrückvorrichtung, im Wesentlichen bestehend aus Druckteil (2) und Gegendruckteil (3), auszustatten bzw. auszuführen.



Einleitung

Elektrowinkelstecker zum leichten einhändigen Herausdrücken aus der Steckdose bewerkstelligt durch eine ergänzende einfache Ausdrückvorrichtung, welche den Stecker dadurch mit einer Hand leicht bedienbar macht und Beschädigungen am Steckerkabel oder der Steckdosenverankerung, welche sehr oft beim Herausziehen des Elektrosteckers aus der Steckdose durch äußere Krafteinwirkung auftritt, vermieden werden.

Stand der Technik

Bekannt sind Ausführungen und deren Dokumente wie: US 2259799 A (Corrigan), vom 21 Oktober 1941 und zeigt amerikanischen Flachstecker mit kompliziert herzustellender Ausdrückhilfe mit geteilten Bundbolzen und Feder. Sowie GB 2416432 A (Quinn P.J.), vom 25. Jänner 2006 und zeigt englischen Flachstecker, geteilte Ausführung zum Einbau der Ausdrückhilfe mit Bundbolzen.

Aufgabe der Erfindung

Die Erfindung hat sich zur Aufgabe gestellt durch einfache billige und marktfähige Maßnahmen Elektrostecker so abzuändern um die äußere Krafteinwirkung auf Steckdose, Stecker bzw. Kabel beim Herausziehen des Steckers nahezu auszuschließen. Der Stecker sollte nur mit einer Hand unter geringer, in sich geschlossener Krafteinwirkung entfernt werden können. Und dies nur mit einfachen geringen Änderungen, an den am Markt befindlichen Winkelsteckern oder an deren Herstellungsverfahren (Spritzgussmaschinen), umzusetzen damit eine wirkliche Nutzung der Vorteile dem Anwender zugute kommt.

Lösung der gestellten Aufgabe

Die Aufgabe wird dadurch gelöst, dass eine in einem Winkelstecker einfach herzustellende und einfach einbaubare Ausdrückvorrichtung mit einfachem Druckteil (2)(6)(7) und einfachem Gegendruckteil (3) der Stecker mittels Daumen und zwei Fingern relativ leicht aus der Steckdose gedrückt werden kann.

Effekte der Erfindung und Unteransprüche

Durch die Ausstattung der Elektrowinkelstecker (1) mit der vorgeschlagenen einfachen Ausdrückvorrichtung (2) bis (7) ist eine Erhöhung der Sicherheit der Anlagen bei Steckdosen und Steckerkabel durch fehlen der äußeren Kraftanwendung zu erwarten. Weiters kann der Stecker durch die effektive Einhandbedienung wesentlich leichter aus der Steckdose entfernt werden. Die vorgeschlagene Ausdrückvorrichtung, wegen der leichten Adaptierung der Spritzgussmaschinen, vorzugsweise für Spritzgussstecker, kann auch als Ergänzung bei entsprechender Vorbereitung in allen anderen Winkel-Steckern eingebaut werden welche lediglich die zwei glatten sehr einfach herzustellenden vorzugsweise zylindrischen Durchgangslöcher (4) und (5) zur Aufnahme des Druckteiles (2)(6)(7) und Gegendruckteiles (3) aufweisen müssen. Bei Ausführung von Winkelstecker mit entsprechenden Gegendruckflächen entfällt der Gegendruckteil (3) mit seinem Aufnahmeloch (5).

Beispielskizzen anhand Schukostecker CEE 7/7 im Anhang

Fig. 1 Steckerseitenansicht mit im Schnitt dargestellten Druckteil (2) (6) (7)
Fig. 2 Frontansicht zeigt Druckteil (2) (6).(7) und Gegendruckteil (3)

Figurenbeschreibung

Gemäß dem dargestellten Ausführungsbeispiel in Fig. 1 und Fig. 2 ist der sonst normgemäße

Schuko CEE 7/7 Spritzgußstecker 1 mit dem neuartigen Ausdruckvorrichtung - Druckteil 2 dargestellt. In Verbindung mit dem Ausdruckvorrichtung - Gegendruckteil 3 kann der Stecker leicht mit Daumen und zwei Fingern aus der Steckdose herausgedrückt werden. Der Druckteil 2 ist mittels Betätigungsteil 6 und Ausdruckteil 7 gleichzeitig auch gegen Herausfallen gesichert.
5 Das einfache glatte vorzugsweise zylindrische Loch 4, mit etwas größerem Durchmesser als Druckteil 2, erlaubt eine leichte Bewegung beim Ausdrücken. Das einfache glatte vorzugsweise zylindrische Loch 5, mit strengem Sitz für Gegendruckteil 3 fixiert diesen und kann vor oder hinter dem Druckteil angeordnet werden.

10 *Teilbeschreibung:*

Teil 1 Elektrowinkelstecker

Teil 2 Ausdrückvorrichtung - Druckteil

Teil 3 Ausdrückvorrichtung - Gegendruckteil am Stecker

15 Teil 4 Glattes Aufnahmeloch für Druckteil (2).

Teil 5 Glattes Aufnahmeloch für Gegendruckteil (3) wahlweise vorne oder hinten

Teil 6 Betätigungs- zugleich Befestigungsteil zu Druckteil (2)

Teil 7 Ausdrück- zugleich Befestigungsteil zu Druckteil (2)

20

Patentanspruch:

Elektrowinkelstecker (1) zum leichten, einhändigen Herausdrücken/ Entfernen aus der Steckdose *gekennzeichnet durch* die Ausstattung mit einem einfach herzustellenden glatten, annähernd
25 zentralem, vorzugsweise zylindrischem Durchgangsloch (4) mit eingebrachtem dazupassenden einfachen glatten vorzugsweise zylindrischen und beweglichen Druckteil (2) welcher mit außen angebrachten Anschlägen (6) und (7) gegen Herausfallen gesichert ist und als Herausdruckvorrichtung des Steckers dient wobei als Gegenabstützung ebenfalls ein einfacher glatter vorzugsweise zylindrischer Gegendruckteil (3) in einem dazupassenden einfach herzustellenden
30 glatten vorzugsweise zylindrischem Aufnahmeloch (5) dient.

Hiezu 1 Blatt Zeichnungen

35

40

45

50

55

