



11 Veröffentlichungsnummer: **0 412 329 A3**

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **90113748.9**

51 Int. Cl.⁵: **H01R 43/20**

22 Anmeldetag: **18.07.90**

30 Priorität: **08.08.89 DE 8909515 U**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.02.91 Patentblatt 91/07

64 Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES FR IT LI

68 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
 Recherchenberichts: **05.06.91 Patentblatt**
91/23

71 Anmelder: **Grote & Hartmann GmbH & Co. KG**
Am Kraftwerk 13
W-5600 Wuppertal 21(DE)

72 Erfinder: **Zollner, Manfred**
Nordring 37
W-4355 Waltrop(DE)

74 Vertreter: **Patentanwälte Dr. Solf & Zapf**
Schlossbleiche 20 Postfach 13 01 13
W-5600 Wuppertal 1(DE)

54 **Vorrichtung zum maschinellen Aufbringen von Dichtungsstopfen auf elektrische Leitungen.**

57 Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum maschinellen Aufbringen von Dichtungsstopfen aus elastischem Material auf eine elektrische Leitung für wassergeschützte Steckerausführungen oder dergleichen, mit einem um eine Drehachse drehbaren Manipulator mit Aufnahmeöffnungen für Dichtungsstopfen, sowie mit einer Zangeneinrichtung im Bereich des Manipulators zum Erfassen und Haltern einer elektrischen Leitung, wobei der Manipulator Dichtungsstopfen vor das Ende der in der Zange gehaltenen elektrischen Leitung befördert und Mittel zum Aufbringen des Dichtungsstopfens auf die Leitung vorgesehen sind, wobei unter und beidseits neben dem Manipulator je ein Linearförderer angeordnet ist, in dem Dichtungsstopfen in einer Reihe aus jeweils einem Vorratsbehälter mittels an sich bekannter Schwingfördereinrichtungen einer Dichtungsstopfenladevorrichtung zugeführt wird, die jeweils eine Öffnung zum Einfangen eines Dichtungsstopfens aufweist, und unter den Öffnungen jeweils eine Hubeinrichtung vorgesehen ist, mit der ein Dichtungsstopfen aus einer Öffnung nach oben in eine Aufnahmeeinrichtung des Manipulators gedrückt werden kann und daß der Manipulator einen Lagerblock aufweist, in dem eine nach hinten ragende, in Doppelpfeilrichtung schwenkend angetriebene Drehwelle steckt, wobei über zwei benachbarten Seitenflächen des Lagerblocks jeweils im Abstand davon drehbar an einer senkrecht zu den Seitenflächen

angeordneten, im Lagerblock feststeckenden Drehwelle ein Kegelzahnrad lagert und die Kegelzahnräder mit einem stillstehenden Kegelzahnrad kämmen, das an einem festen Teil der Vorrichtung angeordnet ist.

EP 0 412 329 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 3748

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-U-8 802 190 (GROTE & HARTMANN GMBH & CO. KG) * Seite 6, Zeile 26 - Seite 7, Zeile 21; Figur 2 * - - -	1-3,7,8, 10	H 01 R 43/20 H 01 R 43/00
A	EP-A-0 159 006 (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) * Seite 1, Zeile 19 - Seite 3, Zeile 10; Figuren 3, 4, 8, 14-16 * - - -	1-14	
A,P	DE-U-8 808 995 (GROTE & HARTMANN GMBH & CO. KG) * das ganze Dokument * - - - - -	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			H 01 R
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		03 April 91	
		Prüfer	
		CRIQUI J.J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E: älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D: in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A: technologischer Hintergrund		L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O: mündliche Offenbarung		
P: Zwischenliteratur		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			