



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 288 553 A8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**
Hinweis: Bibliographie entspricht dem neuesten Stand

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A2)
Korrigierter Dokument Kategorie-Code A2
Zuvor veröffentlicht als A1

(51) Int Cl.7: **F16L 11/127**, H02B 11/22,
H01B 7/00, G02B 6/44,
B25J 19/00

(48) Corrigendum ausgegeben am:
25.06.2003 Patentblatt 2003/26

(43) Veröffentlichungstag:
05.03.2003 Patentblatt 2003/10

(21) Anmeldenummer: **02019279.5**

(22) Anmeldetag: **28.08.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Leoni Protec Cable Systems GmbH**
98574 Schmalkalden (DE)

(72) Erfinder: **Schütz, Lothar**
74243 Langenbeutungen (DE)

(30) Priorität: **29.08.2001 DE 20114231 U**

(74) Vertreter: **Tergau & Pohl Patentanwälte**
Mögeldorf Hauptstrasse 51
90482 Nürnberg (DE)

(54) **Versorgungskabel mit Fluid-, Strom und Lichtwellenleitungen für einen Industrieroboter**

(57) Ein Versorgungskabel (10), insbesondere für einen Industrieroboter, welcher mit elektrischem Strom und mit einem Fluid als Arbeitsmedium versorgbar ist, und dessen eigene und/oder diejenigen Antriebs- und Versorgungssysteme, die für das an seiner Roboterhand vorhandene Werkzeug jeweils zur Verfügung stehen, mittels elektrischer Leitungen und/oder Lichtwellenleiter ansteuerbar sind, weist

- eine Fluid-Leitung (12),
- zumindest eine elektrische Leitung (24,26,28,30,32),
- zumindest einen Lichtwellenleiter (20,22),
- zumindest einen zwischen der elektrischen Leitung (24,26,28,30,32) und dem Lichtwellenleiter (20,22) angeordneten strangförmigen Füllkörper (34)

auf.

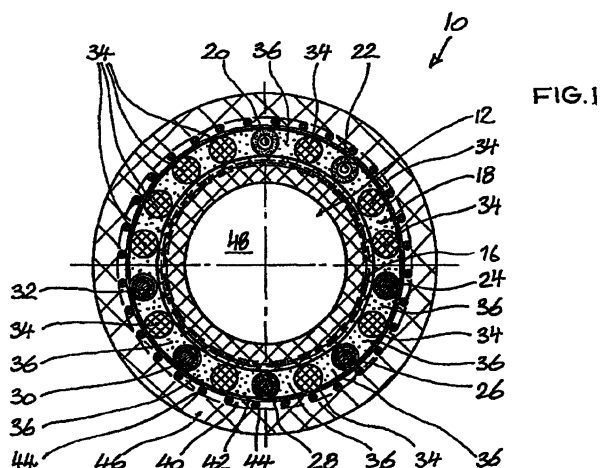


FIG. 1

EP 1 288 553 A8