



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.01.2003 Patentblatt 2003/02

(51) Int Cl.7: **B65H 75/34**, B65H 75/44,
E21F 13/00, E21F 17/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(21) Anmeldenummer: **01122078.7**

(22) Anmeldetag: **14.09.2001**

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

(72) Erfinder:

- **Niederholz, Ulrich**
D-47475 Kamp-Lintfort (DE)
- **Molderings, Wilfried**
D-47608 Geldern (DE)
- **Marquardt, Charly**
D-47475 Kamp-Lintfort (DE)

(30) Priorität: **09.11.2000 DE 20019093 U**
18.01.2001 DE 20100883 U

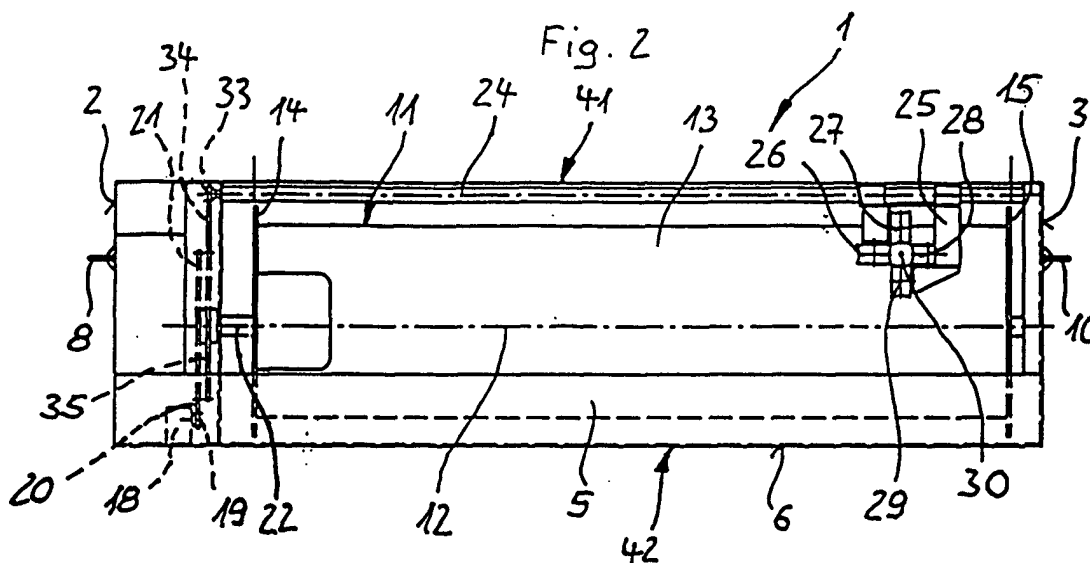
(71) Anmelder: **Niederholz GmbH**
46519 Alpen (DE)

(74) Vertreter: **Paul, Dieter-Alfred, Dipl.-Ing. et al**
Paul & Albrecht,
Patentanwaltssozietät,
Hellersbergstrasse 18
41460 Neuss (DE)

(54) **Transporteinheit für Elektrokabel**

(57) Die Erfindung beschreibt eine Transporteinheit (1) für den Untertagebergbau, welche mit einer Aufnahme (11) für ein Elektrokabel versehen ist, die dadurch

gekennzeichnet ist, daß in der Transporteinheit (1) wenigstens eine drehbar gelagerte Kabeltrommel (11) angeordnet ist, deren Drehachse (12) sich in Transportrichtung der Transporteinheit (1) erstreckt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 2078

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 87 00 419 U (J. NIEDERHOLZ) 12. März 1987 (1987-03-12) * das ganze Dokument *	1,7,8	B65H75/34 B65H75/44 E21F13/00 E21F17/06
X	US 4 211 376 A (L.E. MARTIN) 8. Juli 1980 (1980-07-08) * das ganze Dokument *	1,3,7,8	
Y		4-6, 9-16,19	
Y	US 6 012 668 A (L. ZURFLUH ET AL.) 11. Januar 2000 (2000-01-11) * das ganze Dokument *	4-6, 9-16,19	
Y	US 5 887 815 A (S. PIERCE) 30. März 1999 (1999-03-30) * das ganze Dokument *	1,7,8	
A		3,9-20	
X	DE 196 05 949 A (FORSCHUNGSZENTRUM KARLSRUHE GMBH) 21. August 1997 (1997-08-21) * das ganze Dokument *	1,9-15, 17,18	
D,A	DE 90 10 268 U (J. NIEDERHOLZ) 13. September 1990 (1990-09-13) * Ansprüche; Abbildungen *	1	E21F B65H B65J
A	DE 74 11 582 U (J. NIEDERHOLZ) 14. November 1974 (1974-11-14) * Ansprüche; Abbildung 9 *	1	
A	US 4 896 863 A (T. RIPLINGER) 30. Januar 1990 (1990-01-30) * Anspruch 21; Abbildungen *	1-8,21	
A	US 3 670 977 A (R.L. BONECK) 20. Juni 1972 (1972-06-20)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 14. November 2002	Prüfer D'Hulster, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur		T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 12 2078

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8700419 U	12-03-1987	DE 8600571 U1 DE 8700419 U1 LV 10490 A ,B	28-05-1986 12-03-1987 20-02-1995
US 4211376 A	08-07-1980	KEINE	
US 6012668 A	11-01-2000	CH 692341 A5 EP 0873960 A2	15-05-2002 28-10-1998
US 5887815 A	30-03-1999	KEINE	
DE 19605949 A	21-08-1997	DE 19605949 A1	21-08-1997
DE 9010268 U	13-09-1990	DE 9010268 U1 DE 4119443 A1	13-09-1990 23-01-1992
DE 7411582 U	14-11-1974	KEINE	
US 4896863 A	30-01-1990	KEINE	
US 3670977 A	20-06-1972	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82