

EP 0 091 980 A3



**Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets**

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 091 980
A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82103303.2

(51) Int. Cl.: **E 21 D 11/34, E 21 D 17/10**

(22) Anmeldetag: 20.04.82

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 26.10.83
Patentblatt 83/43

(71) Anmelder: Lorenz Polygon-Ausbau GmbH,
Bovermannstrasse 15, D-4600 Dortmund (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CH DE FR GB IT LI LU
NL SE

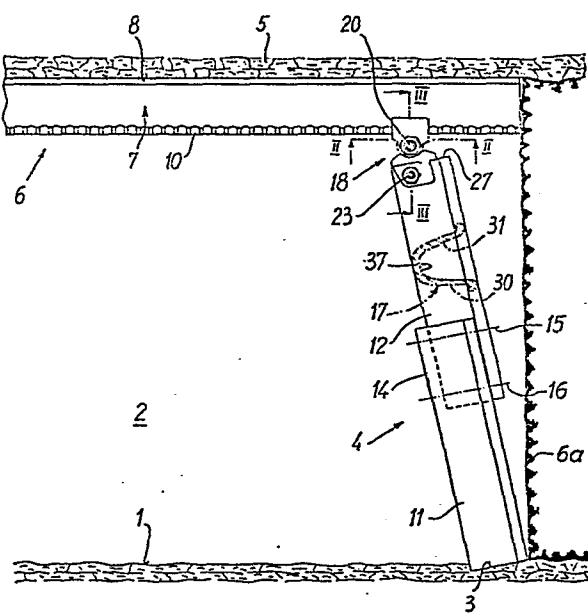
(72) Erfinder: Erdmann, Herbert, Stockumer Heide 40,
D-5810 Witten-Stockum (DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 30.10.85 Patentblatt 85/44

(74) Vertreter: Herrmann-Trentepohl, Werner, Dipl.-Ing. et al.,
Schaeferstrasse 18, D-4690 Herne 1 (DE)

(54) Sicherheitskappschuh.

(57) Die Erfindung betrifft einen Sicherheitskappschuh (18) für aus Stahlprofilsegmenten (4, 6) bestehende Türstöcke des Streckenausbaus im Berg- und Tunnelbau, bei dem jeder Türstockstempel (4) nach innen hinter die ihm zugeordnete Stirnseite der Kappen (6) versetzt und mit seinem kappenseitigen Ende unter einer Stützplatte (25, 70, 90) zwischen mit dieser einteiligen Lagerplatten (28, 29, 98, 99) für einen diese durchsetzenden Stempelanschlußbolzen (23) angeordnet ist und mit einem Kappenanschlußbolzen (20) zusammenwirkt, für den über der Stützplatte ein mit dieser einteiliger Lagerbock (32) ausgebildet ist, wobei an der Stützplatte (25, 70, 90) Wälzflächen (39, 40; 86, 87; 94, 95) für Schwenkbewegungen um einen der Bolzen (20, 23) ausgebildet sind; erfindungsgemäß ist zur Vereinfachung und aus Sicherheitsgründen vorgesehen, daß der Lagerbock (32) einen Teil eines an beiden Enden offenen Kanals (66) bildet, in dem ein Längenabschnitt der Kappenunterseite (10) zwischen parallelen Wänden (67, 68, 69, 69a, 78, 79, 92, 93) angeordnet ist, welche der Kappenanschlußbolzen (20) durchsetzt, und daß die Stützplatte (25, 70, 90) einteilig ausgebildet ist und auf ihrer Unterseite für die Stempelstirnseite (27, 101) Umdrehungen um den Stempelanschlußbolzen (23) oder auf ihrer Oberseite auf oder unter der Kanalsohle (67, 68, 71, 91) für Drehungen um den Kappenanschlußbolzen (20) die Wälzflächen (39, 40, 86, 87, 94, 95) aufweist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0091980
Nummer der Anmeldung

EP 82 10 3303

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	GB-A-1 259 182 (LORENZ) * Figuren 1-6 *	1,3	E 21 D 11/34 E 21 D 17/10
A	---	2	
A	DE-B-2 159 996 (LORENZ)		
A	---		
A	FR-A-2 130 162 (RHEINSTAHL)		
A,D	---		
A,D	DE-A-2 915 782 (LORENZ)		
A	---		
A	GB-A-2 005 760 (CHARBONNAGES DE FRANCE)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)

			E 21 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 03-07-1985	Prüfer RAMPELMANN J.	
X KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN Y von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A technologischer Hintergrund C nichttechnische 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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		