

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 649 973 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94115326.4**

(51) Int. Cl.⁶: **E21D 9/08, E21D 9/12**

(22) Anmeldetag: **29.09.94**

(30) Priorität: **20.10.93 DE 4335753**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.04.95 Patentblatt 95/17

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.08.95 Patentblatt 95/32**

(71) Anmelder: **KARL SCHAEFF GMBH & CO.
MASCHINENFABRIK
Seestrassse 17-21
D-74595 Langenburg (DE)**

(72) Erfinder: **Schaeff, Hans
Haldenstrasse 26
D-74595 Langenburg (DE)**

(74) Vertreter: **Raeck, Wilfrid, Dipl.-Ing.
Moserstrasse 8
D-70182 Stuttgart (DE)**

(54) **Hydraulischer Abbaubagger für Tunnelschildmaschine.**

(57) Abbaubagger für eine unterirdische Vortriebseinrichtung, z.B. Tunnelschild (10), bei dem um ein an einem oberen Tragteil (12) befestigtes Drehlager (15) eine Konsolplatte (16) schwenkbar ist und an der Konsolplatte ein Ausleger (21) mittels eines Lenkersystems aufgehängt ist, das aus einer mittels Hydraulikzylinder (19) verschwenkbaren Schwinge (18) und einem Hydraulikzylinder (20) zur Verände-

rung der Auslegerneigung besteht, der durch Längenänderung als Parallelenker zur Schwinge (18) einstellbar ist, so daß mit einem am vorderen Ende des Auslegers (21) oder einem zusätzlichen Auslegerglied verstellbaren Abbauwerkzeug sowohl eine große Reichweite als auch ein einfaches Zuführen des Abbruchmaterials auf eine untere Längsförderanlage (44) ermöglicht wird.

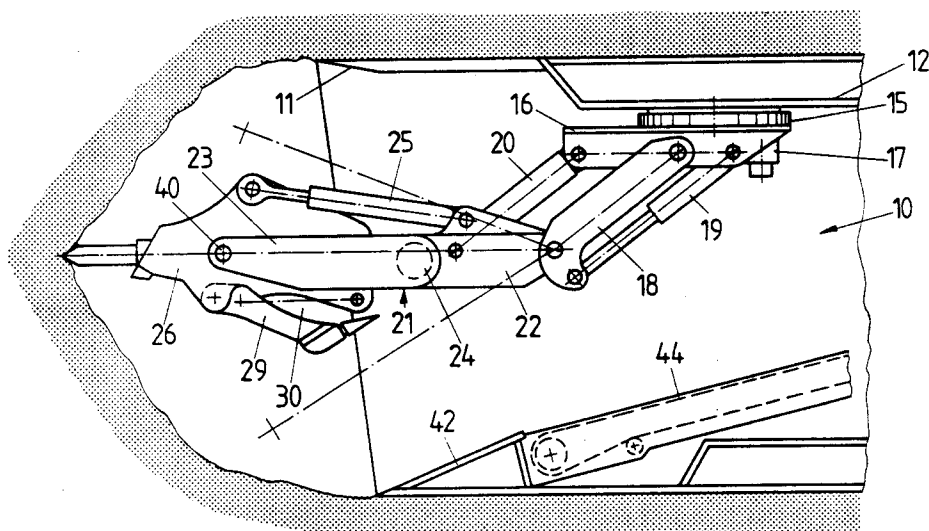


Fig. 2

EP 0 649 973 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 94 11 5326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE-A-27 05 950 (POLENSKY) * das ganze Dokument * ---	1,7-9	E21D9/08 E21D9/12
A	EP-A-0 359 944 (P.HOLZMANN) * Abbildungen * ---	1	
A	CH-A-647 040 (HERRENKNECHT) * das ganze Dokument * ---	1	
A	SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED 25. Juli 1990 Derwent Publications Ltd., London, GB; AN 90-182918/24 & SU-A-1 502 838 (COAL CUTTING EQUIP.) 23. August 1989 * Zusammenfassung * * Zusammenfassung * ---	1	
A	US-A-4 387 928 (STEVENS) ---		
A	US-A-3 613 383 (T.H.FIKSE) ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE-A-33 26 219 (H.WERNER) -----		E21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 9. Juni 1995	Prüfer Fonseca Fernandez, H
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 : nichtschriftliche 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			