

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 87890280.8

⑤1 Int. Cl. 4: E 21 C 47/00
E 21 D 9/10

②2 Anmeldetag: 04.12.87

⑩ Priorität: 05.12.86 AT 3251/86 17.02.87 AT 341/87

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.06.88 Patentblatt 88/23

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB GR IT

⑧ Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
07.09.88 Patentblatt 88/36

71 Anmelder: **VOEST-ALPINE Aktiengesellschaft**
Turmstrasse 44
A-4020 Linz (AT)

72 Erfinder: Wrulich, Herwig
Haldenweg 4
A-8740 Zeltweg (AT)

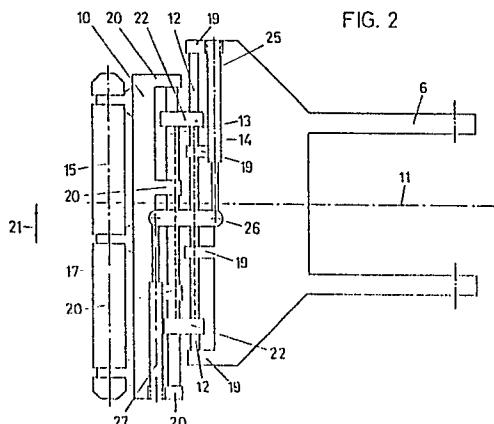
Weissensteiner, Hubert, Dipl.-ing.
Schillerstrasse 30
A-8720 Knittelfeld (AT)

**Bruns, Bernward, Dipl.-Ing.
Hauptstrasse 24
A-8742 Obdach (AT)**

74 Vertreter: Haffner, Thomas M., Dr. et al
Patentanwaltskanzlei Dipl.-Ing. Adolf Kretschmer Dr.
Thomas M. Haffner Schottengasse 3a
A-1014 Wien (AT)

54 Einrichtung zum Abbau von Material.

57 Eine Tagbaueinrichtung mit um eine im wesentlichen horizontale Achse schwenkbaren Auslegerarm (6) trägt einen quer zur Längsachse (11) des Auslegerarmes (6) verschieblich gelagerten Support bzw. Werkzeugschlitten (10), an welchem Werkzeuge rotierbar gelagert sind. Der Kopf (9) des Auslegerarmes (6) trägt hiezu Führungen (12) und der Werkzeugschlitten bzw. Support (10) trägt Führungen (13), welche von Stangen gebildet sind. Die Führungsstangen (12 und 13) sind unter Vermittlung eines Zwischenträgers (14) miteinander verbunden, wobei der Verschiebeantrieb von hydraulischen Zylinderkolbenaggregaten (25, 27) gebildet ist, welche jeweils zwischen dem Zwischenträger (14) und dem Kopf (9) bzw. dem Zwischenträger (14) und dem Support (10) angeordnet sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 89 0280

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)		
X	GB-A-2 163 797 (VOEST-ALPINE) * Seite 3, Zeilen 43-55, 86-95; Figuren *	1-3, 9- 11, 16	E 21 C 47/00 E 21 D 9/10		
A	---	6			
A	DE-A-2 333 843 (CASE) * Seite 4, Zeile 14 - Seite 5, Zeile 3; Figur 3 *	5, 6			
A	DE-A-3 141 763 (VOEST-ALPINE) * Zusammenfassung; Figuren 1, 2 *	1			

RECHERCHIERTE SACHIGEBIETE (Int. Cl.4)					
E 21 C E 21 D E 02 F					
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	01-06-1988	RAMPELMANN J.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nüchternschriftliche Offenbarung	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				