



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

Veröffentlichungsnummer:

**0 071 075**  
**A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **82106275.9**

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **E 02 B 5/02**

22 Anmeldetag: **13.07.82**

30 Priorität: **23.07.81 DE 3130448**

71 Anmelder: **Mannesmann AG, Mannesmannufer 2,  
D-4000 Düsseldorf 1 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: **09.02.83**  
**Patentblatt 83/6**

84 Benannte Vertragsstaaten: **BE FR GB NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **30.03.83 Patentblatt 83/13**

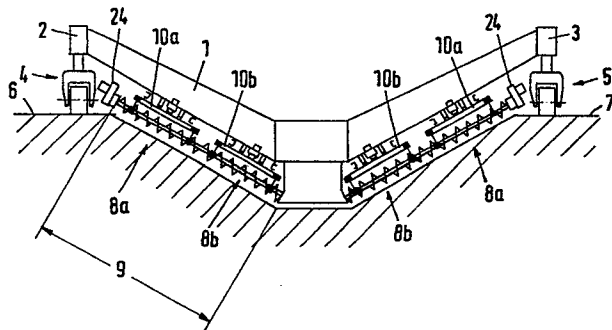
72 Erfinder: **Brüderle, Egon, Dipl.-Ing., Wackenpfad 13,  
D-6660 Zweibrücken (DE)**  
Erfinder: **Wannemacher, Willibald, Ing. grad., Zur  
Pirminiuschule 22, D-6653 Bierbach (DE)**

54 **Kanalbaumaschine mit einer Planier- bzw. Auskleidungsvorrichtung.**

57 Eine derartige Kanalbaumaschine ist mit einer Planier- bzw. Auskleidungsvorrichtung versehen für die kontinuierliche Arbeitsweise parallel und/oder quer zur Kanallängsrichtung (16). Demzufolge unterscheiden sich die bekannten Kanalbaumaschinen als Planiermaschinen und Auskleidungsmaschinen oder als kombinierte Maschinen mit separaten Planier- und Auskleidungsvorrichtungen.

Zwecks Vereinfachung der Konstruktion einer Kanalbaumaschine, die sowohl als Planier- oder als Auskleidungsvorrichtung arbeiten kann, wird vorgeschlagen, daß die Planier- und/oder die Auskleidungsvorrichtung (8) zumindest eine auf die Länge (9) des zu bearbeitenden Böschungsabschnittes (8a, 8b) abgestimmte, drehgelagerte und drehantreibbare Welle (18) aufweist, an deren Umfang (18a) schaufelähnliche Elemente (19) befestigt sind, deren Schaufelfläche (19a) jeweils schräg zur Wellenachse (18b) verlaufen und die an einem Arbeitsgeräteträger (10a, 10b bzw. 15) schwingungsisoliert gelagert und mit einem Vibrationsantrieb (25) verbunden ist.

In einer praktischen Ausführungsform sind die schaufelähnlichen Elemente (19) zusammenhängend ausgeführt und unverstellbar auf einer die Welle (18) umgebenden Schraubenlinie (19b) angeordnet.



EP 0 071 075 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
X	--- US-A-3 301 151 (HANSON)  * Spalte 2, Zeilen 63-72; Spalte 3, Zeilen 1-4; Figuren 1,3,5,8 *	1,3,6, 9	E 02 B 5/02
Y	--- US-A-2 975 602 (STROMBERG)  * Spalte 4, Zeilen 11-24, 31-42, 55-74; Spalte 5, Zeilen 1-36; Spalte 8, Zeilen 54-62; Spalte 11, Zeilen 3-32; Figuren 1-4,8,11,13-15 *	1,3-6, 8,9	
Y	--- US-A-2 090 959 (JACKSON) * Spalte 2, Zeilen 5-18, 40-42; Figuren 1,2,6 *	1,9	
A	--- US-A-3 377 726 (HANSON) * Spalte 2, Zeilen 63-65; Spalte 3, Zeilen 1-11; Figuren 1A,1B,2A,2B,3-5 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )  E 02 B E 02 D
A	--- US-A-2 885 861 (JACKSON) * Spalte 2, Zeilen 6-10, 22-33, 54-95; Figur 1 *	6,8	
A	--- DE-B-2 840 800 (DEMAG)  -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10-12-1982	Prüfer RUYMBEKE L.G.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			