

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

11

Veröffentlichungsnummer:

**0 328 510**  
**A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21

Anmeldenummer: 89890031.1

51

Int. Cl.5: **B22D 41/06, B22D 41/12**

22

Anmeldetag: 01.02.89

30

Priorität: 10.02.88 DE 3804071

43

Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.08.89 Patentblatt 89/33

64

Benannte Vertragsstaaten:  
**BE CH ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

68

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 22.08.90 Patentblatt 90/34

71

Anmelder: **VOEST-ALPINE  
INDUSTRIEANLAGENBAU GESELLSCHAFT m  
b.H.  
Turmstrasse 44  
A-4020 Linz(AT)**

72

Erfinder: **Der Erfinder hat auf seine Nennung  
verzichtet**

74

Vertreter: **Wolfram, Gustav, Dipl.-Ing.  
Schwindgasse 7 P.O. Box 205  
A-1041 Wien(AT)**

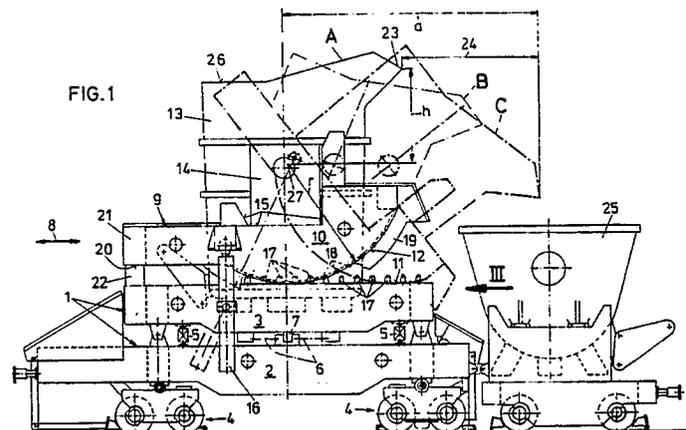
54

**Transportwagen für metallurgische Transportgefäße.**

57 Bei einem Transportwagen für metallurgische Transportgefäße (13) ist ein gegenüber einem Fahrrahmen (1) mittels einer Stelleinrichtung (16) kippbarer Kipprahmen (9) vorgesehen.

Um beim Kippen des Kipprahmens (9) bei Kippen um nur einen geringen Winkel einen großen horizontalen Weg (24) der Ausgießschnauze (23) des Transportgefäßes (13) sicherzustellen und um mit einem geringen Kraftaufwand das Kippen durchführen zu können, weist der Kipprahmen (9) zwei zueinander parallele Seitenwangen (10) auf, die an ihrer

Unterseite je eine konvexe Abwälzbahn (11) aufweisen, die jeweils an einer am Fahrrahmen (1) angeordneten, etwa horizontal verlaufenden Gegenabwälzbahn (12) aufliegen, wobei das Verhältnis des Abstandes (a) der Mitte des Transportwagens bis zur maximal erreichbaren Kipplage einer Ausgießschnauze (23) des metallurgischen Transportgefäßes (13) zum Krümmungsradius (r) der Abwälzbahnen (11) der Seitenwangen (10) zwischen 1,5 und 3,5 liegt (Fig. 1).



**EP 0 328 510 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-B-1 271 914 (GUTEHOFFNUNGSHUETTE AG) * Anspruch 1 * ---	1	B 22 D 41/06 B 22 D 41/12
A	DE-A-2 844 286 (BBC AG BROWN BOVERI) * Anspruch 1 * ---	1	
D,A	US-A-3 858 672 (J.W. MROZEK) * Zusammenfassung, Figur 1 * ---	1	
D,A	DE-A-2 439 526 (GUTEHOFFNUNGSHUETTE AG) * Anspruch, Figur 2 * ---	1	
D,A	DE-A-1 804 007 (DEMAG) * Figuren 1,2 * -----	1	
			<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)</b>
			B 22 D 41/00 F 27 B 3/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>BERLIN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>23-05-1990</b>	Prüfer <b>GOLDSCHMIDT G</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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	