

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 502 352 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92102596.1**

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: **B66C 23/30**

(22) Anmeldetag: **17.02.92**

(30) Priorität: **07.03.91 DE 4107344**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**09.09.92 Patentblatt 92/37**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR IT NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **30.09.92 Patentblatt 92/40**

(71) Anmelder: **Liebherr-Werk Biberach GmbH**  
**Memminger Strasse 72**  
**W-7950 Biberach an der Riss 1(DE)**

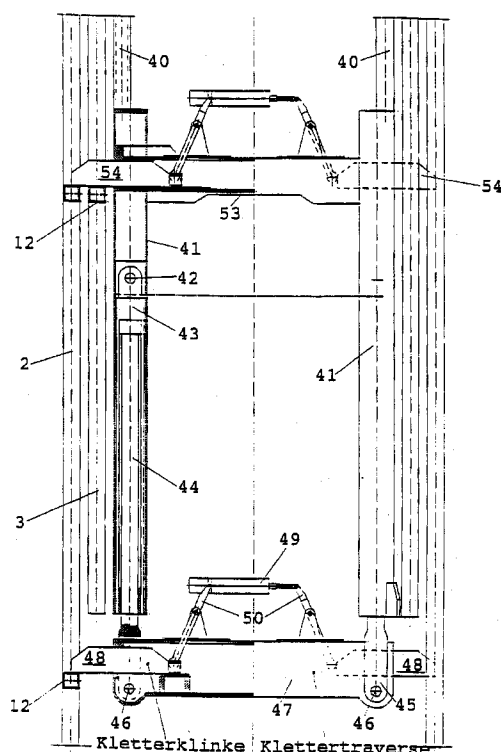
(72) Erfinder: **Grunwald, Erhard, Ing.(Grad)**  
**Nickeleshalde 36**  
**W-7950 Biberach 1(DE)**  
Erfinder: **Lis, Viktor, Dipl.-Ing.**  
**Eichenweg 15**  
**W-7951 Mittelbiberach(DE)**  
Erfinder: **Wenzke, Reinhard, Dipl.-Ing.**  
**Oberer Bühl 9/2**  
**W-7950 Biberach 1(DE)**

(74) Vertreter: **Gossel, Hans K., Dipl.-Ing.**  
**Lorenz-Seidler-Gossel et al**  
**Widenmayerstrasse 23**  
**W-8000 München 22(DE)**

(54) **Teleskopierbarer Turm eines Mobil- oder Turmdrehkrans.**

(57) Ein teleskopierbarer Turm eines Mobil- oder Turmdrehkrans besteht aus mehreren aus einem Außenturmstück (2) austeleskopierbaren, Turmschüsse bildenden Innenturmstücken (3), die im ausgefahrenen Zustand und in Zwischenstellungen miteinander verriegelbar sind. Um den Turm auch bei beengten Raumverhältnissen schnell montieren und demontieren und darüber hinaus zu einer straßengerechten Transporteinheit zusammenfassen zu können, ist das innere Turmstück im unteren Bereich zweier Eckstiele (40) einer Seite mit einer Klettereinrichtung versehen, die aus einer ein- und ausfahrbaren unteren Traverse (47) besteht, die jeweils mit beidseits bis zu den Querstäben des Außenturmstücks (2) aus- und einfahrbaren unteren Kletter- und oberen Stützklinken (48,54) versehen sind. Der Hub der unteren Traverse (47) entspricht mindestens dem Abstand zweier Querstäbe der Innenturmstücke (3).

Fig. 6



EP 0 502 352 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 2596

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-4 883 186 (WERBER) * Insgesamt * ---	1,4	B 66 C 23/30
Y	US-A-4 196 814 (REICH) * Insgesamt * ---	1,4	
A	DE-C-3 428 998 (SALZGITTER MASCHINEN UND ANLAGEN) * Zusammenfassung; Abbildungen 1-8 * ---	5,6	
A	DE-B-1 181 879 (MASCHINENFABRIK WILHELM REICH) * Insgesamt * ---	8	
A	DE-A-3 303 524 (KÖNIG) ---		
A	CH-A- 399 692 (SOCIETE NOUVELLE D'EXPLOITATION BOILLOT-PETOLAT) ---		
A	FR-E- 64 233 (CHANTIERS ET ATELIERS DE CONSTRUCTION DE LYON) ---		
A	FR-A-1 194 146 (POTAIN) ---		
A	US-A-3 688 455 (ZEBUHR) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19-06-1945	Prüfer VAN DEN BERGHE E.J.J.
<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			