



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92102596.1**

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

(22) Anmeldetag: **17.02.92**

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

(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)**

(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)**

(74) Vertreter: **Gossel, Hans K., Dipl.-Ing.**

**Lorenz-Seidler-Gossel et al**

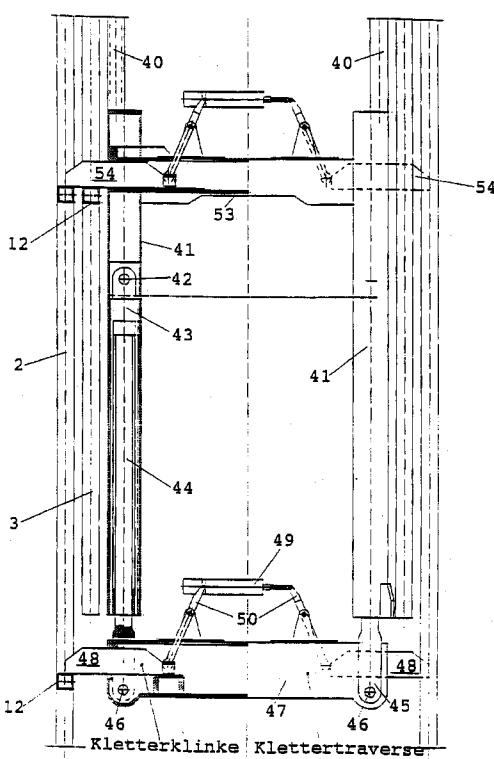
**Widenmayerstrasse 23**

**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) austelekopierbaren, Turmschüsse bildenden Innenturmstücken (3), die im ausgefahrenen Zustand und in Zwischenstellungen miteinander verriegelbar sind. Um den Turm auch bei begrenzten 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





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 2596

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                            |                                                                                                       |                                        |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                   | Betreff Anspruch                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| Y                                                                                                 | US-A-4 883 186 (WERBER)<br>* Insgesamt *<br>---                                                       | 1,4                                    | B 66 C 23/30                             |
| Y                                                                                                 | US-A-4 196 814 (REICH)<br>* Insgesamt *<br>---                                                        | 1,4                                    |                                          |
| A                                                                                                 | DE-C-3 428 998 (SALZGITTER MASCHINEN UND ANLAGEN)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen 1-8 *<br>---      | 5,6                                    |                                          |
| A                                                                                                 | DE-B-1 181 879 (MASCHINENFABRIK WILHELM REICH)<br>* Insgesamt *<br>---                                | 8                                      |                                          |
| A                                                                                                 | DE-A-3 303 524 (KÖNIG)<br>---                                                                         |                                        |                                          |
| A                                                                                                 | CH-A- 399 692 (SOCIETE NOUVELLE D'EXPLOITATION BOILOT-PETOLAT)<br>---                                 |                                        |                                          |
| A                                                                                                 | FR-E- 64 233 (CHANTIERS ET ATELIERS DE CONSTRUCTION DE LYON)<br>---                                   |                                        | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.5)    |
| A                                                                                                 | FR-A-1 194 146 (POTAIN)<br>---                                                                        |                                        | B 66 C                                   |
| A                                                                                                 | US-A-3 688 455 (ZEBUHR)<br>-----                                                                      |                                        | E 04 H                                   |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                         |                                                                                                       |                                        |                                          |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                  | Abschlußdatum der Recherche<br><b>19-06-1945</b>                                                      | Prüfer<br><b>VAN DEN BERGHE E.J.J.</b> |                                          |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>                                                          |                                                                                                       |                                        |                                          |
| 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist |                                        |                                          |
| A : technologischer Hintergrund                                                                   | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument                                                             |                                        |                                          |
| O : nichtschriftliche Offenbarung                                                                 | L : aus andern Gründen angeführtes Dokument                                                           |                                        |                                          |
| P : Zwischenliteratur                                                                             | .....                                                                                                 |                                        |                                          |
|                                                                                                   | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                   |                                        |                                          |