



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 84116265.4

⑮ Int. Cl. 4: **B 66 C 23/90**

⑰ Anmeldetag: 22.12.84

⑯ Priorität: 14.04.84 DE 3414182

⑰ Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 50,
D-7000 Stuttgart 1 (DE)

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 23.10.85
Patentblatt 85/43

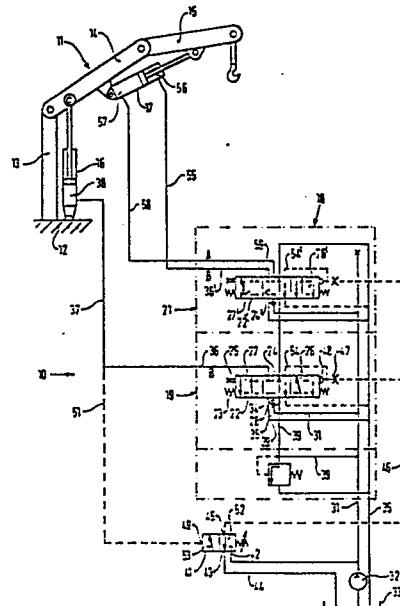
⑯ Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 19.10.88 Patentblatt 88/42

⑰ Erfinder: Kötter, Wolfgang, Dipl.-Ing., Hohe Anwande 26,
D-7145 Markgröningen (DE)

⑯ **Hydraulische Überlastungsschutzvorrichtung für eine Hebezeug.**

⑯ Es wird eine hydraulische Überlastungsschutzvorrichtung (10) für den Auslegerarm (11) eines Ladekrans vorgeschlagen, bei der ein den Auslegerarm betätigender Hydraulikzylinder (16, 17) von einem Wegeventil (19, 21) angesteuert wird, dessen Steuerschieber (22) zur Begrenzung des Lastmoments über ein druckgesteuertes Sicherheitsventil (41) mit Druckmittel von einer Pumpe (32) beaufschlagbar ist und somit aus einer lastmomenterhöhenden Arbeitsstellung (27) zumindest in eine Mittelstellung (24) zurückstellbar bzw. darin gegen Handbetätigung blockierbar ist. Das Wegeventil (19, 22) weist eine neben einer Rücklaufkammer liegende Steuerkammer auf, in die der Steuerschieber mit seinem äußeren Kolbenabschnitt ragt und die über eine Drossel (47) mit dem Sicherheitsventil (41) verbunden und über eine Steuerkante zum Tank entlastbar ist. Die Steuerkante arbeitet als hydraulischer Anschlag, der nach Rückstellung des Steuerschiebers (22) aus einer lastmomenterhöhenden Arbeitsstellung (27) in eine Mittelstellung (24) den von der Pumpe (32) kommenden Druckmittelstrom zum Tank (33) entlastet.



EP 0 158 740 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0158740

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 6265

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|-------------------------|---|-----------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4) | | | | | | | | | |
| A | DK-B- 131 618 (HOJBJERG MASKINFABRIK) * Figur * --- | 1 | B 66 C 23/90 | | | | | | | | | |
| A | EP-A-0 055 247 (FA. PALFINGER) --- | | | | | | | | | | | |
| D, A | DE-B-2 154 631 (HIAB-FOCO AB) ----- | | | | | | | | | | | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) | | | | | | | | | | | | |
| B 66 C 23/00 | | | | | | | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort BERLIN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 28-07-1988</td> <td>Prüfer GROETZINGER</td> </tr> <tr> <td colspan="3">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> 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 </td> <td> T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument </td> </tr> </table> | | | | Recherchenort BERLIN | Abschlußdatum der Recherche 28-07-1988 | Prüfer GROETZINGER | KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | 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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |
| Recherchenort BERLIN | Abschlußdatum der Recherche 28-07-1988 | Prüfer GROETZINGER | | | | | | | | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | | | | | | | | |
| 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 Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | | | | | | | |