(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 103 350 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.12.2001 Patentblatt 2001/51

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.05.2001 Patentblatt 2001/22

(21) Anmeldenummer: **00121732.2**

(22) Anmeldetag: **05.10.2000**

(51) Int Cl.[7]: **B25H 1/00**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **23.11.1999 DE 19956155**

(71) Anmelder: **C. & E. Fein Gmbh & Co. KG**
70176 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
- **Kress, Christof**
  73779 Deizisau (DE)
- **Beichter, Martin**
  70197 Stuttgart (DE)

(74) Vertreter: **Gahlert, Stefan, Dr.-Ing. et al**
Witte, Weller & Partner, Patentanwälte, Postfach 105462
70047 Stuttgart (DE)

(54) Werkzeugmaschine mit einem Elektromagneten zur Befestigung an einem ferromagnetischen Werkstück

(57) Es wird eine Werkzeugmaschine (40) mit einem Elektromagneten (62) zur Befestigung an einem ferromagnetischen Werkstück (41) angegeben, mit einer Schalteinrichtung (S) mit mindestens zwei Schaltzuständen, einem Arbeitszustand, in dem der Elektromagnet (62) und eine Antriebseinrichtung (56, 58, 60) der Werkzeugmaschine (40) aktiviert sind, und einem Haltezustand, in dem der Elektromagnet (62), nicht jedoch die Antriebseinrichtung (56, 58, 60) aktiviert ist, wobei Mittel (52, 86) vorgesehen sind, durch die der Strom des Elektromagneten (62) im Haltezustand gegenüber dem Strom des Elektromagneten (62) im Arbeitszustand reduziert ist (Fig. 2).

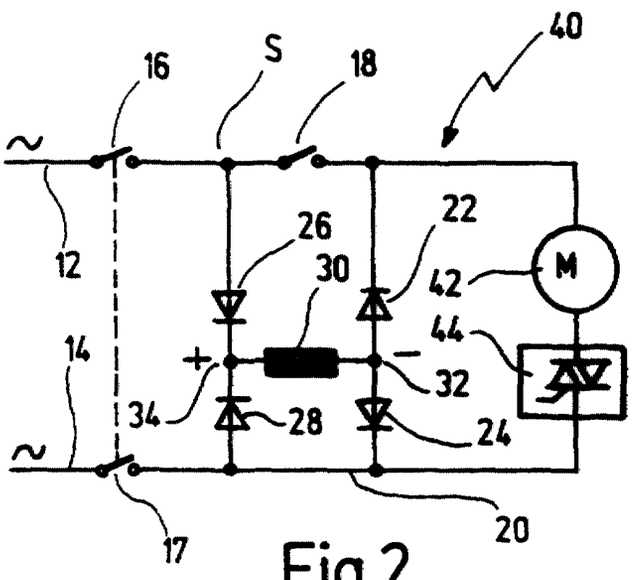


Fig.2

EP 1 103 350 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 1732

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X Y	US 3 371 257 A (WARREN WESLEY S ET AL) 27. Februar 1968 (1968-02-27) * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 24; Abbildung 5 *	1,6,7 5	B25H1/00
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 029 (M-191), 5. Februar 1983 (1983-02-05) & JP 57 184614 A (HITACHI KOKI KK), 13. November 1982 (1982-11-13) * Zusammenfassung *	1	
X	US 2 932 194 A (BUCK EUGENE W) 12. April 1960 (1960-04-12) * Spalte 4, Zeile 52-70; Abbildung 9 *	1,6,7	
Y A	US 5 126 643 A (FRENCH EDWARD M) 30. Juni 1992 (1992-06-30) * Anspruch 10; Abbildung 3 *	5 1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

B25H

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	25. Oktober 2001	Dietz, N

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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie,übereinstimmendes Dokument

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 00 12 1732

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

25-10-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3371257 A	27-02-1968	KEINE	
JP 57184614 A	13-11-1982	KEINE	
US 2932194 A	12-04-1960	KEINE	
US 5126643 A	30-06-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82