

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

0 266 626
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87115369.8

(51) Int. Cl.⁴: **B21D 37/04 , B21D 28/34**

(22) Anmeldetag: 21.10.87

(30) Priorität: 04.11.86 DE 3637485

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
11.05.88 Patentblatt 88/19(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 17.01.90 Patentblatt 90/03(71) Anmelder: Firma Muhr und Bender
Kölner Strasse 99
D-5952 Attendorn(DE)(72) Erfinder: Schröder, Werner
Auf dem Hahne 5
D-5950 Finnentrop 1(DE)(74) Vertreter: Gesthuysen, Hans Dieter, Dipl.-Ing.
et al
Patentanwälte Gesthuysen + von Rohr
Huyssenallee 15 Postfach 10 13 33
D-4300 Essen 1(DE)(54) **Unterer Werkzeugträger für eine Stanze od. dgl.**

(57) Die Erfindung betrifft einen unteren Werkzeugträger (3) für eine Stanze od. dgl. mit einem Untergestell (4) und einem auf einer Sattelfläche (5) des Untergestells (4) verschiebbar angeordneten Werkzeugsattel (6) mit einer Sattelplatte (7), wobei Justiervorrichtungen (11, 12) zum Justieren des Werkzeugsattels (6) gegenüber dem Untergestell (4) in der Ebene der Sattelfläche (5) und einer Haltevorrichtung (13) zum Halten des Werkzeugsattels (6) auf dem Untergestell (4) vorgesehen sind und wobei die Sattelplatte (7) des Werkzeugsattels (6) mindestens einen Unterflansch und die Haltevorrichtung (13) mindestens einen den Unterflansch formschlüssig überfassenden Halteflansch aufweist, der Halteflansch in der Ebene der Sattelfläche (5) eine genau bestimmte Relativlage zum Untergestell (4) hat und so die Sattelplatte (7) gegen ein vertikales Abheben von der Sattelfläche (5) gesichert ist. Hinsichtlich der Anbringung des Werkzeugsattels (6) ist dieser untere Werkzeugträger (3) dadurch besonders zweckmäßig bzw. einfach, daß der vertikale Abstand des Halteflansches der Haltevorrichtung (13) von der Sattelfläche (5) des Untergestells (4) exakt vorgegeben ist, und zwar etwas größer ist als die Dicke des Unterflansches der Sattelplatte (7).

EP 0 266 626 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
D,X	DE-A-3 432 671 (FA. MUHR UND BENDER) * Seiten 6-7; Seite 9, Absatz 1; Anspruch 1; Figuren 1-3 *	1-7	B 21 D 37/04 B 21 D 28/34
A	---	8-19	
A	GB-A-2 077 173 (PRODUCTO MACHINE TOOLS) * Figuren 4-5; Seite 2, Zeilen 30-96; Zusammenfassung *	1-7	
A	---		
A	GB-A- 575 219 (N. LEWIS) * Ansprüche 1-5; Figuren 1-3 *	1,5-7	
A	---		
A	US-A-3 942 431 (L.J. GOFFF) * Zusammenfassung; Figuren 1,2,4; Ansprüche 1-2; Spalte 2, Zeilen 57-65 *	1,5	
A	---		
A	US-A-2 545 560 (G. SCOTT) * Spalte 2, Zeilen 12-52; Spalte 3, Zeilen 38-57; Figuren 1-3 *	1	
A	---		
A	US-A-4 587 830 (C.E. MILLS) * Zusammenfassung; Spalte 4, Zeile 30 - Spalte 5, Zeile 13; Figuren 1,2,4 *	1,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4) B 21 D B 23 Q
A	---		
A	DE-A-2 537 865 (AMADA CO. LTD) * Ansprüche 2,4-6; Figuren 1-3 *	1-19	
A	---		
A	DE-C- 656 738 * Anspruch 1; Figuren 1,3 *	1	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	03-10-1989	BOMBEKE M.J.P.	
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	