



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



(11) EP 1 070 549 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.11.2004 Patentblatt 2004/47

(51) Int Cl.⁷: **B05C 3/02, C25D 17/06,**
C23C 2/00, F16G 11/00,
F16G 11/10, B66C 1/66

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.01.2001 Patentblatt 2001/04

(21) Anmeldenummer: **00114897.2**

(22) Anmeldetag: **12.07.2000**

(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: **22.07.1999 DE 19934604**

(71) Anmelder: **Verzinkerei, Becker GmbH**
66740 Saarlouis (DE)

(72) Erfinder: **Kohl, Georg**
66773 Schwalbach (DE)

(74) Vertreter: **Bernhardt, Winfrid, Dr.-Ing.**
Patentanwälte Bernhardt
Kobenhüttenweg 43
66123 Saarbrücken (DE)

(54) Vorrichtung zur Halterung von Werkstücken

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Halterung von Werkstücken, mit einem durch eine Durchgangsbohrung im Werkstück zu führenden Haltedraht. Solche Halterungen werden z.B. beim Verzinken von Werkstücken eingesetzt.

Erfnungsgemäß weist der Haltedraht ein von ihm abspreizbares Widerhakenelement zum Hintergreifen der Durchgangsbohrung auf. Durch eine solche Halterungsvorrichtung, bei der die Kontaktfläche zwischen Werkstück und Halterung minimiert ist, wird die Oberflächenqualität des verzinkten Werkstücks durch die Halterung nicht beeinträchtigt.

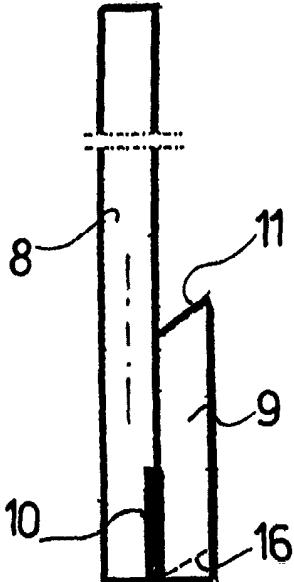


FIG.2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4897

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 189 412 A (HYDRALON LTD) 28. Oktober 1987 (1987-10-28) * Seite 1, Zeile 68 - Zeile 82 * -----	1, 3, 4	B05C3/02 C25D17/06 C23C2/00 F16G11/00 F16G11/10 B66C1/66
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			C23C F16G B66C B05B B05C
	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	27. September 2004	Juguet, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 4897

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

27-09-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2189412 A	28-10-1987	KEINE	

EPO FORM RP461

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