

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 392 390 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90106641.5**

(51) Int. Cl.⁵: **B27G 1/00, B25H 1/00**

(22) Anmeldetag: **06.04.90**

(30) Priorität: **13.04.89 AT 870/89**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.10.90 Patentblatt 90/42

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE DK FR IT LI SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.02.92 Patentblatt 92/09**

(71) Anmelder: **Grafl, Hans**
Stelzhamerstrasse 3
A-6300 Wörgl(AT)

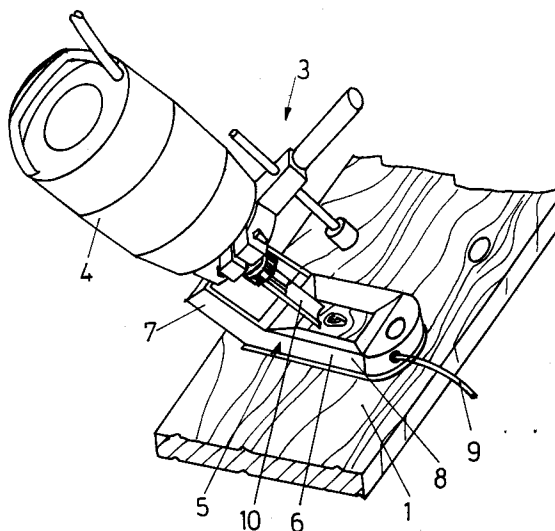
(72) Erfinder: **Grafl, Hans**
Stelzhamerstrasse 3
A-6300 Wörgl(AT)

(74) Vertreter: **Hofinger, Engelbert et al**
Torggler-Hofinger Wilhelm-Greil-Strasse 16
A-6020 Innsbruck(AT)

(54) **Verfahren zum Ausbessern von Astlöchern bei Schnittholz.**

(57) Ein Verfahren und eine Vorrichtung (3) und ein Dübel (13) zur Verbesserung der Qualität von Schnittholz, insbesondere Brettern (1). In das Brett (1) wird im Bereich eines Astloches (2) ein Loch (11,12) gebohrt und in das Loch (11,12) ein zylindrischer Dübel (13) eingesetzt. Das Loch (11,12) verläuft schräg zur Oberfläche des Brettes (1) und der Dübel (13) weist eine elliptische Stirnfläche (15) auf. Die Vorrichtung besteht aus einer Bohrmaschine (4) und einem Trägerrahmen (5). Der Trägerrahmen (5) weist eine Halterung (7) und einen Auflageteil (6) auf. Die Bohrmaschine (4) ist in der Halterung (7) in bezug auf das Brett (1) schräg gehalten. Der Auflageteil (6) umfaßt mindestens einen Vakuum-bzw. Unterdruckansaugfuß (8).

Fig. 4



EP 0 392 390 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 10 6641

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X,D	DE-A-3 403 632 (INOUE, YASUKIYO, FUKUI) * Seite 12, Zeile 4 - Zeile 12 *** Seite 15, Zeile 18 - Zeile 22; Abbildungen 5,9,10,15 ** - - -	1,2,4,5	B 27 G 1/00 B 25 H 1/00
X	FR-A-2 285 972 (CADONATI) * das ganze Dokument ** - - -	3	
A	EP-A-0 100 421 (GENERAL HARDWARE MFG. CO.) * Anspruch 1; Abbildungen 1-4 ** - - -	3	
A	DE-A-3 434 260 (REITBERGER) * das ganze Dokument ** - - - - -	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 27 G B 25 H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 22 November 91	Prüfer HUGGINS J.D.
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			