

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.08.2011 Patentblatt 2011/33

(51) Int Cl.: **F04B 1/26**^(2006.01) **F16B 25/00**^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.12.2009 Patentblatt 2009/51

(21) Anmeldenummer: **09007657.1**

(22) Anmeldetag: **10.06.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Wieland, Heinz**
9050 Appenzell (CH)

(72) Erfinder: **Wieland, Heinz**
9050 Appenzell (CH)

(74) Vertreter: **Sawodny, Michael-Wolfgang**
Dreiköniggasse 10
89073 Ulm (DE)

(30) Priorität: 11.06.2008 DE 102008027873
19.12.2008 EP 08022085

(54) Verfahren zur Verbindung von zwei Holzbauteilen

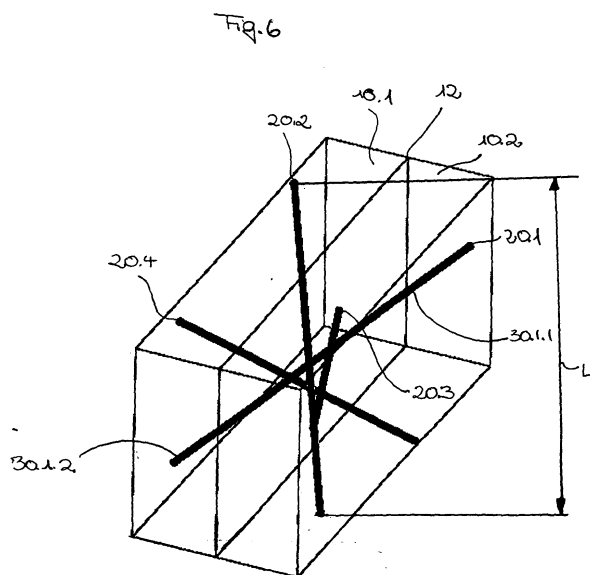
(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Verbindung von wenigstens zwei Holzbauteilen, einem ersten Holzbauteil (10.1) und einem zweiten Holzbauteil (10.2) mit wenigstens einer in das erste und das zweite Holzbauteil eingreifenden Schraube (20.1, 20.2, 20.4), insbesondere Vollgewindeschraube mit einem Kerndurchmesser, zum Abtragen einer Last umfassend folgende Schritte:

- Bestimmen des Einschraubpunktes und des Raumwinkels der wenigstens einer Schraube (20.1, 20.2, 20.3, 20.4) in das wenigstens erste und das wenigstens zweite Holzbauteil; aus den von den Holzbauteilen abzutragen-

den Lasten

- die wenigstens eine Schraube (20.1, 20.2, 20.3, 20.4) wird in den bestimmten Einschraubpunkt unter dem bestimmten Raumwinkel eingedreht, wobei das Verfahren dadurch gekennzeichnet ist, dass

- vor dem Eindrehen der Schraube (20.1, 20.2, 20.3, 20.4) mit Hilfe eines Bohrers am Einschraubpunkt unter dem Raumwinkel eine Führungsbohrung zur Verfügung gestellt wird, wobei die Länge der Führungsbohrung kurz sind und bevorzugt im Bereich vom 5-fachen bis zum 30-fachen des Kerndurchmessers der Schraube, insbesondere im Bereich vom 10-fachen bis 15-fachen des Kerndurchmessers liegt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 00 7657

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	WO 01/65018 A (SFS IND HOLDING AG [CH]; MATTLE PAUL [CH]) 7. September 2001 (2001-09-07) * das ganze Dokument *	1,9,10,15	INV. E04B1/26 F16B25/00
X	DE 299 20 853 U1 (KOB SABINE [DE]) 2. März 2000 (2000-03-02) * das ganze Dokument *	1	
A,P	EP 2 003 348 A (WUERTH ADOLF GMBH & CO KG [DE]) 17. Dezember 2008 (2008-12-17) * Spalte 3, Zeilen 47-50, Absätze 11,13 *	1,10	
A	DE 197 12 175 A1 (BEEZ FREDI DIPL MASCH ING [DE]) 16. Oktober 1997 (1997-10-16) * Spalte 1, Zeile 66 - Spalte 2, Zeile 5; Abbildung 1 *	1,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04B F16B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 14. Juli 2011	Prüfer Stern, Claudio
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	

 1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 09 00 7657

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.

14-07-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0165018 A	07-09-2001	AT 317472 T	15-02-2006
		AU 4063501 A	12-09-2001
		CA 2401435 A1	07-09-2001
		CZ 20022451 A3	15-01-2003
		DE 20003705 U1	12-07-2001
		DK 1259677 T3	22-05-2006
		EP 1259677 A1	27-11-2002
		ES 2258075 T3	16-08-2006
		NO 20024098 A	28-08-2002
		SK 9642002 A3	04-02-2003
		US 2003021625 A1	30-01-2003
DE 29920853 U1	02-03-2000	KEINE	
EP 2003348 A	17-12-2008	DE 102007029255 A1	18-12-2008
DE 19712175 A1	16-10-1997	KEINE	

EPO FORM P0481

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