

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 375 708 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.05.2004 Patentblatt 2004/21

(51) Int Cl.7: D01H 1/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: 03013188.2

(22) Anmeldetag: 12.06.2003

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

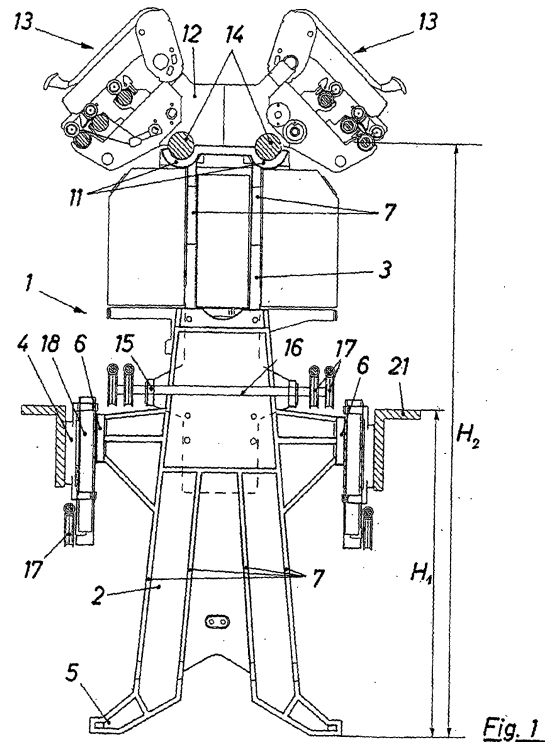
(72) Erfinder:
• Kamp, Heinz W.
73230 Kirchheim (DE)
• Mann, Peter
73095 Albershausen (DE)
• Benkert, Thomas
73326 Deggingen (DE)

(30) Priorität: 22.06.2002 DE 10227944

(71) Anmelder: Saurer GmbH & Co. KG
41069 Mönchengladbach (DE)

(54) Vertikaler Zwischenständer für Ringspinnmaschinen

(57) Um einen vertikalen Zwischenständer 1 für eine Ringspinnmaschine, der zum Haltern von Längsteilen wie Streckwerken, Spindelbänken usw. bestimmt ist, mit geringstmöglichem Fertigungsaufwand so auszuführen, daß er die Längsteile in unterschiedliche Höhen Haltern kann, ist vorgesehen, den Zwischenständer 1 aus drei Teilen, einem Grundkörper 2, einem Streckwerksträger 3 und zwei Spindelbankhaltern 4 zusammenzusetzen, die jeweils Anschraubflächen (8, 9, 10, 19 und 20) mit einer Mehrzahl von Durchbrüchen (22) und/oder Gewindebohrungen (23) zu versehen, mittels deren die Bestandteile des Zwischenständers in unterschiedlichen Höhen zum Boden und in Bezug aufeinander zum kompletten Zwischenständer verbunden werden können.



EP 1 375 708 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 3188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 296 459 A (ZINSER TEXTILMASCHINEN GMBH) 28. Dezember 1988 (1988-12-28) * das ganze Dokument * ---	1-5	D01H1/16
A	US 3 075 341 A (HANS LATUS) 29. Januar 1963 (1963-01-29) * Spalte 3, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 5; Abbildungen 1-10 * ---	1	
A	DE 41 22 882 A (SCHURR STAHLECKER & GRILL) 21. Januar 1993 (1993-01-21) * Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 19; Abbildungen 1-6 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D01H F16M B65H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. März 2004	Henningsen, O	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 03 01 3188

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.

25-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0296459	A	28-12-1988	DE 3720631 A1	05-01-1989
			EP 0296459 A1	28-12-1988
			JP 1020329 A	24-01-1989
			US 4862686 A	05-09-1989

US 3075341	A	29-01-1963	DE 1109063 B	15-06-1961
			CH 378743 A	15-06-1964
			FR 1246187 A	18-11-1960
			GB 919761 A	27-02-1963

DE 4122882	A	21-01-1993	DE 4122882 A1	21-01-1993
			CH 687708 A5	31-01-1997
			JP 5209323 A	20-08-1993
			US 5343685 A	06-09-1994

EPO FORM P0461

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