

(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**

(30) Priorität: **22.06.2002 DE 10227944**

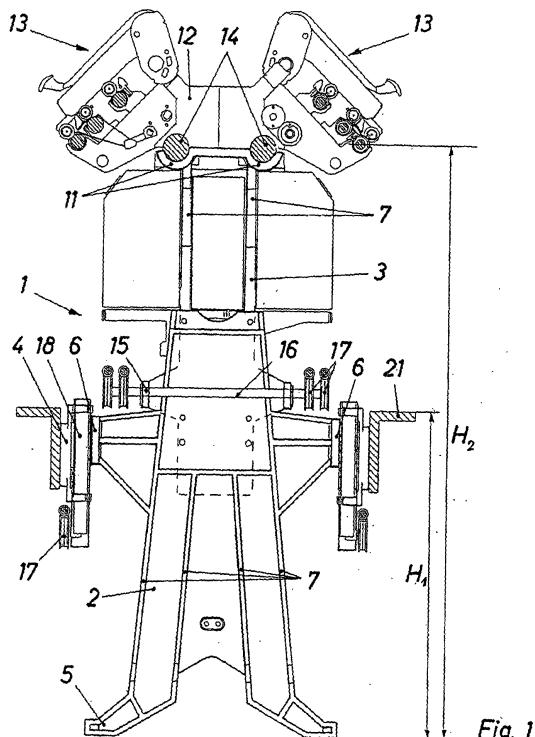
(71) Anmelder: **Saurer GmbH & Co. KG  
41069 Mönchengladbach (DE)**

(72) Erfinder:

- Kamp, Heinz W.  
73230 Kirchheim (DE)
- Mann, Peter  
73095 Albershausen (DE)
- Benkert, Thomas  
73326 Deggingen (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 geringstmöglichen 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.





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 03 01 3188

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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 LATUSS) 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 STAHLLECKER & GRILL) 21. Januar 1993 (1993-01-21) * Spalte 1, Zeile 56 - Spalte 3, Zeile 19; Abbildungen 1-6 *	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
D01H F16M B65H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25. März 2004	Henningsen, O	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 EP JP US	3720631 A1 0296459 A1 1020329 A 4862686 A	05-01-1989 28-12-1988 24-01-1989 05-09-1989
US 3075341	A	29-01-1963	DE CH FR GB	1109063 B 378743 A 1246187 A 919761 A	15-06-1961 15-06-1964 18-11-1960 27-02-1963
DE 4122882	A	21-01-1993	DE CH JP US	4122882 A1 687708 A5 5209323 A 5343685 A	21-01-1993 31-01-1997 20-08-1993 06-09-1994

EPO FORM P0461

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