

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 686 593 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.01.1997 Patentblatt 1997/05

(51) Int. Cl.⁶: B65H 45/24, B65H 31/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.1995 Patentblatt 1995/50

(21) Anmeldenummer: 95107899.7

(22) Anmeldetag: 24.05.1995

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(30) Priorität: 08.06.1994 DE 4419989

(71) Anmelder: Winkler & Dünnebier
Maschinenfabrik und Eisengiesserei KG
D-56564 Neuwied (DE)

(72) Erfinder:
• Hauschild, Gilbert, Dipl.-Ing.
D-56567 Neuwied (DE)
• Majewski, Rolf
D-56566 Neuwied (DE)

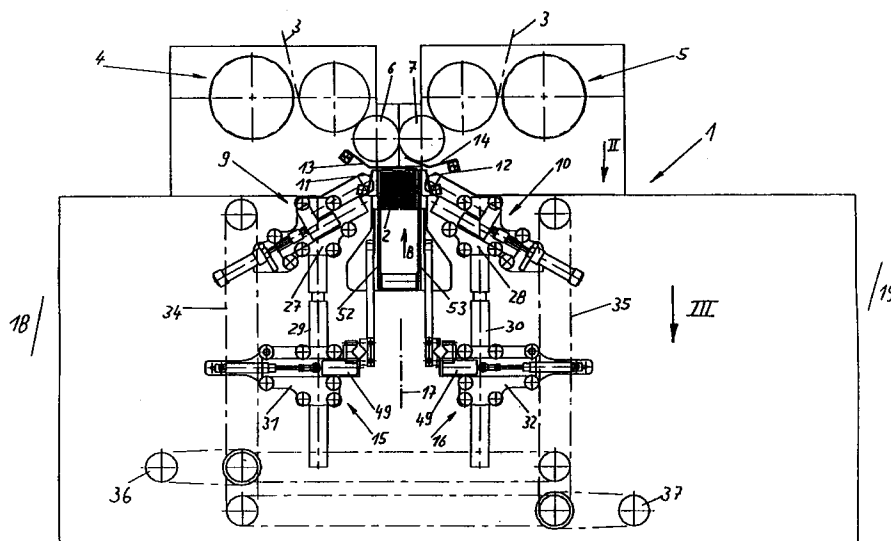
(74) Vertreter: Schieferdecker, Lutz, Dipl.-Ing.
Patentanwalt
Herrnstrasse 37
63065 Offenbach (DE)

(54) Verfahren und Vorrichtung zum Stapeln

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Stapeln von gefalteten, zickzackförmig ineinander abgelegten Tüchern (3), wobei die einzeln ankommenden Tücher (3) mit ihrem Falz jeweils abwechselnd rechts und links auf einer absenkbaren, als Stapeltisch (8) dienenden Stützeinrichtung unter Verwendung von mindestens einer Trenn- und Hilfs-Trageeinrichtung (9, 10) abgelegt werden.

Der Kern der Erfindung besteht darin, daß der Stapel (2, 2') während der Stapelbildung und beim Absenken in ausreichender Breite sowie von einander gegenüberliegenden Seiten (18, 19') her untergriffen und getragen wird.

Fig. 1



EP 0 686 593 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 95 10 7899

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	US-A-4 770 402 (COUTURIER DENNIS) 13.September 1988	1-3,7	B65H45/24 B65H31/32
A	* das ganze Dokument * ---	4,5,8-15	
Y	EP-A-0 586 802 (FERAG AG) 16.März 1994 * das ganze Dokument *	1-3,7	
A	US-A-5 299 793 (COUTURIER DENNIS P) 5.April 1994 * das ganze Dokument *	1,8	
A	EP-A-0 550 758 (GUNZE LTD) 14.Juli 1993 * das ganze Dokument * -----	1,8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B65H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5.Dezember 1996	Prüfer Henningsen, O
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)