



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 492 385 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
02.10.2013 Patentblatt 2013/40

(51) Int Cl.:  
D04C 3/30 (2006.01)

D04C 3/44 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.08.2012 Patentblatt 2012/35

(21) Anmeldenummer: 12155886.0

(22) Anmeldetag: 17.02.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AL 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 RS SE SI SK SM TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
BA ME

(30) Priorität: 23.02.2011 DE 102011012166

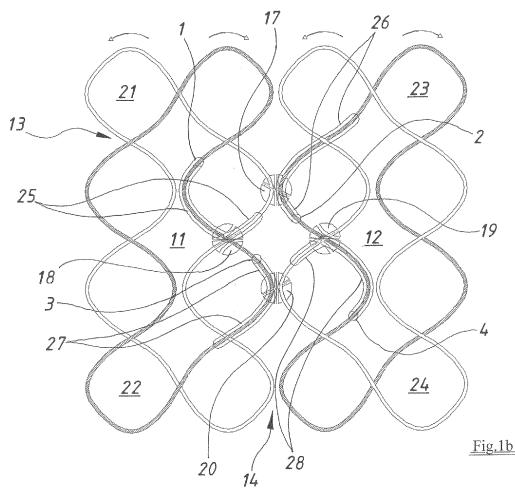
(71) Anmelder: August Herzog Maschinenfabrik GmbH  
& Co. KG  
26127 Oldenburg (DE)

(72) Erfinder: Schneider, Herbert  
26160 Bad Zwischenahn (DE)

(74) Vertreter: Jabbusch, Matthias  
Jabbusch Siekmann & Wasiljeff  
Patentanwälte  
Hauptstrasse 85  
26131 Oldenburg (DE)

## (54) Verfahren und Vorrichtung zur maschinellen Herstellung eines Flechterzeugnisses

(57) Bei einem Verfahren und einer Vorrichtung zur maschinellen Herstellung eines Flechterzeugnisses aus einzelnen Fäden, werden kurvenförmige Bahnabschnitte über Kreuzungsweichen zu sich wechselseitig kreuzenden Umlaufbahnen miteinander verbunden. Die zu Umlaufbahnen miteinander verbundenen Bahnabschnitte werden zu einer Anzahl erster Mantelflechtkreise miteinander verschaltet, wobei die Spulenträger auf jedem ersten Mantelflechtkreis umlaufend bewegt werden. Dann werden zwei, jeweils die gleiche Führungsrichtung aufweisende Bahnabschnitte jeweils mit wenigstens einem eine gegenläufige Führungsrichtung aufweisenden Bahnabschnitt zu wenigstens zwei Schaltbahnen zusammen-geschaltet. Dazu sind die beiden Umlaufbahnen eines der Mantelflechtkreise jeweils über eine erste Kreuzungsweiche mit einer der Umlaufbahnen des jeweils anderen Mantelflechtkreises verbunden. Nachfolgend werden die Spulenträger über die zu Schaltbahnen miteinander verschalteten Bahnabschnitte in eine Schaltstellung hineinbewegt. Schließlich werden die zu Schaltbahnen miteinander verbundenen Bahnabschnitte zu einer Anzahl zweiter Mantelflechtkreise miteinander verschaltet. Dazu sind gemeinsam in einem Mantelflechtkreis angeordnete Umlaufbahnen jeweils über eine zweite Kreuzungsweiche mit-einander verbunden. Anschließend werden die Spulenträger auf jedem zweiten Mantelflechtkreis umlaufend weiterbewegt.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 12 15 5886

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/094024 A1 (KIM IM SUN [KR]) 20. Mai 2004 (2004-05-20) * Absätze [0015], [0026], [0027], [0028]; Abbildungen 2, 4, 8-17 * * Absatz [0077] - Absatz [0081] * -----	1-7	INV. D04C3/30 D04C3/44
X	DE 10 19 041 B (JOHANN LEIMBACH; ALFRED C SCHNEIDER PAAS) 7. November 1957 (1957-11-07) * Spalte 1 - Spalte 4; Abbildung 1 *	1,4	
X	DE 10 2009 020053 A1 (HERZOG MASCHF A [DE]) 11. November 2010 (2010-11-11) * das ganze Dokument *	5-8	
E	WO 2012/049964 A1 (SHIMA SEIKI MFG [JP]; HAMADA YOHJI [JP]; KINTA SHUJI [JP]) 19. April 2012 (2012-04-19) * Abbildungen 1-25 *	1,4	
E	WO 2012/090925 A1 (SHIMA SEIKI MFG [JP]; KINTA SHUJI [JP]; NAKAMORI TOSHINORI [JP]; HAMAD) 5. Juli 2012 (2012-07-05) * Abbildungen 1-14 *	5-7	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) D04C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 23. August 2013	Prüfer Zirkler, Stefanie
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 12 15 5886

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.

23-08-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2004094024	A1	20-05-2004	KR 20040044074 A		27-05-2004	
			US 2004094024	A1	20-05-2004	
DE 1019041	B	07-11-1957	KEINE			
DE 102009020053	A1	11-11-2010	KEINE			
WO 2012049964	A1	19-04-2012	KEINE			
WO 2012090925	A1	05-07-2012	KEINE			