

Title (en)
NETLIKE KNITTED ELASTIC MATERIAL AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF SAME

Title (de)
NETZARTIGES GEWIRKTES ELASTISCHES MATERIAL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Title (fr)
TRICOT ÉLASTIQUE DE TYPE FILET ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

Publication
EP 3196346 A1 20170726 (DE)

Application
EP 17151139 A 20170112

Priority
DE 102016100936 A 20160120

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein netzartiges gewirktes elastisches Material (10), welches aus einer Wirkware aus unelastischen Fäden (12) besteht, die die Matrix (11) bilden und welche zusätzliche Fäden (30) aufweist, die aus einem elastischen Material bestehen. Das netzartige gewirkte Material (10) weist durch die Verwendung der zusätzlichen elastischen Fäden (30) eine gewisse Elastizität auf, wobei durch die Maschenweite des Wirkverfahrens der Matrix (11) die Dehnbarkeit der zusätzlichen elastischen Fäden (30) im elastischen Bereich nicht oder nur wenig eingeschränkt wird. Die Erfindung schlägt nun vor, zusammen mit den zusätzlichen elastischen Fäden (30) und parallel zu diesen wenigstens einen zusätzlichen unelastischen Faden (20) zu verarbeiten, wobei dieser derartig in Form von Schlaufen (21) in die Matrix (11) eingebracht ist, dass die Matrix (11) dehnbar bleibt. Die Dehnbarkeit der Matrix (11) geht dabei jedoch auf die Länge der Schlaufen (21) des verwendeten wenigstens einen zusätzlichen unelastischen Fadens (20) zurück und ist geringer als die maximale Elastizität der elastischen Fäden (30) unter Berücksichtigung der Länge der Schlaufen der elastischen Fäden (30). Weiterhin betrifft die Vorrichtung ein Verfahren zur Herstellung eines solchen netzartigen gewirkten elastischen Materials (10), welches auf einer doppelfuturigen Wirkmaschine hergestellt wird (Fig. 2).

IPC 8 full level
D04B 21/10 (2006.01); **D04B 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 21/12 (2013.01); **D10B 2401/061** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 8000802 U1 19810521 - BRAUN KARL OTTO KG [DE]
• DE 202006011456 U1 20061207 - BOS GMBH [DE]
• DE 6811034 U 19690724 - PENN ELASTIC GMBH [DE]
• DE 2017899 A1 19701029

Citation (search report)
• [XA] US 5522240 A 19960604 - WALL COTHRAN D [US], et al
• [A] US 4052866 A 19771011 - SAUNDERS LINDA ANNE
• [A] WO 2011080509 A1 20110707 - TRUNATURE LTD [GB], et al

Cited by
ES2718119A1

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3196346 A1 20170726; EP 3196346 B1 20180207; DE 102016100936 A1 20170720; ES 2666471 T3 20180504

DOCDB simple family (application)
EP 17151139 A 20170112; DE 102016100936 A 20160120; ES 17151139 T 20170112