

Title (en)

Heald with a feed eye for improved uptake of the warp thread

Title (de)

Weblitze mit einem Fadenaug zur verbesserten Aufnahme des Kettfadens

Title (fr)

Lisse dotée d'un oeillet pour une meilleure réception du fil de chaîne

Publication

EP 2505700 A1 20121003 (DE)

Application

EP 11160052 A 20110328

Priority

EP 11160052 A 20110328

Abstract (en)

The heald (10) has a strand element (13) extending in a longitudinal direction (L) and a thread portion (14) for receiving a warp yarn (15). A thread bearing surface is formed from warp thread entrance side (16) to warp thread exit side (17) of the thread portion. The primary curvature region and secondary curvature region are formed with respect to the thread bearing surface in the thread portion in longitudinal direction, and are separated at a distance from one another. The radii of curvature regions in warp direction (K) are different.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Weblitze (10) mit einem Fadenaug (14), die als Kunststofflitze ausgeführt und einstückig aus einem einheitlichen Kunststoffmaterial hergestellt sein kann. Die Weblitze (10) weist zur Aufnahme eines Kettfadens (15) ein Fadenaug (14) auf. In Längsrichtung (L) des Litzenkörpers (13) wird das Fadenaug (14) durch zwei sich gegenüberliegende Fadenaugflächen (26) begrenzt. Die Fadenaugflächen (26) können bei einer erfindungsgemäßen Ausgestaltung der Weblitze (10) von einer Kettfadeneintrittsseite (16) bis zu einer Kettfadenaustrittsseite (17) des Fadenauges (14) gekrümmt verlaufen. Die Krümmung ist in einem ersten Krümmungsbereich (27) im Anschluss an die Kettfadeneintrittsseite (16) größer als in einem zweiten Krümmungsbereich (28) im Anschluss an die Kettfadenaustrittsseite (17). In Querrichtung (Q) quer zur Kettfadenrichtung (K) und quer zur Längsrichtung (L) wird das Fadenaug (14) durch zwei Führungsstege (33), (34) begrenzt. Deren Endabschnitte (38) können sich zu beiden Seiten der Fadenaugflächen (26) entlang deren gesamten Erstreckung von der Kettfadeneintrittsseite (16) bis zur Kettfadenaustrittsseite (17) erstrecken. In einem Mittelabschnitt sind die beiden Führungsstege (33, 34) in Kettfadenrichtung (K) zur Bildung einer Einziehöffnung mit Einziehabsstand (y) angeordnet. Die Ausgestaltung der Führungsabschnitte (33, 34) und die Ausgestaltung der Fadenaugflächen (26) können unabhängig voneinander oder aber in Kombination miteinander in einer Weblitze (10) realisiert werden.

IPC 8 full level

D03C 9/02 (2006.01); **D03C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

D03C 9/02 (2013.01 - EP KR); **D03C 9/024** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1795635 A1 20070613 - GROZ BECKERT KG [DE]
- US 6283163 B1 20010904 - KAGI JORG [CH]
- US 6145549 A 20001114 - EUERLE KEITH BRYAN [US], et al
- EP 1739215 A1 20070103 - GROZ BECKERT KG [DE]

Citation (search report)

- [X] GB 408188 A 19340405 - CARL WALTER BRAECKER
- [X] EP 0947620 A1 19991006 - STAUBLI LYON [FR]
- [AD] EP 1739215 A1 20070103 - GROZ BECKERT KG [DE]

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 2505700 A1 20121003; **EP 2505700 B1 20140430**; CN 102704134 A 20121003; CN 102704134 B 20151028; EP 2505704 A1 20121003; EP 2505704 B1 20150513; JP 2012207357 A 20121025; JP 6042079 B2 20161214; KR 101966054 B1 20190405; KR 20120110037 A 20121009

DOCDB simple family (application)

EP 11160052 A 20110328; CN 201210083482 A 20120327; EP 12156542 A 20110328; JP 2012045098 A 20120301; KR 20120030404 A 20120326