

Title (en)
Heald with yarn-friendly yarn eyelet

Title (de)
Weblitze mit fadenfreundlichem Fadenauge

Title (fr)
Lisse dotée d'un oeillet laissant passer le fil

Publication
EP 2584078 A1 20130424 (DE)

Application
EP 11186129 A 20111021

Priority
EP 11186129 A 20111021

Abstract (en)
The heald has a heald body extending in a longitudinal direction and comprising a thread lug for accommodating a warp thread (16), where the body is made of plastic. The thread lug is limited by thread support surfaces (25) that are arranged at a distance to each other at the body in the longitudinal direction. The support surfaces are extended between two longitudinal sides (33, 34) of the body, where each support surface has two flat surface sections (42, 43) that are connected with one another over a central curvature portion (44) in a stepless and edgeless manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Weblitze (10) für einen Webschaft (14). Die Weblitze (10) weist einen Litzenkörper (11) auf, der vorzugsweise aus Kunststoff durch Spritzgießen hergestellt ist. Ein Fadenaug (15) der Weblitze (10) dient zur Durchführung eines Kettfadens in einer Kettfadenrichtung (F). In Längsrichtung (L) des Litzenkörpers (11) gesehen ist das Fadenaug (15) durch zwei einander gegenüberliegende Fadenaugflächen (25) begrenzt. Die beiden Fadenaugflächen (25) sind identisch gestaltet. Jede Fadenaugfläche (25) weist einen ersten ebenen Flächenabschnitt (42) sowie einen zweiten ebenen Flächenabschnitt (43) auf. In Kettfadenrichtung (F) gesehen ist die Neigung der beiden Flächenabschnitte (42, 43) jeweils konstant und vorzugsweise unterschiedlich groß. Die Neigung wird gegenüber einer Bezugsebene (E) gemessen, die in Gebrauchslage der Weblitze (10) horizontal orientiert ist. Die beiden Flächenabschnitte (42, 43) werden stufenlos und kantenlos durch einen dazwischen liegenden zentralen Krümmungsabschnitt (44) miteinander verbunden, der mit Blick auf die Fadenaugfläche (25) gesehen eine konvexe Form aufweist.

IPC 8 full level
D03C 9/02 (2006.01)

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

Citation (applicant)
• US 5348055 A 19940920 - KRAMER CHARLES F [US]
• DE 4336362 C1 19941013 - GROB & CO AG [CH]
• EP 1739215 B1 20081008 - GROZ BECKERT KG [DE]
• EP 2224046 B1 20110831 - GROZ BECKERT KG [DE]
• CN 2723472 Y 20050907 - YU RISHAN [CN]

Citation (search report)
[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 2584078 A1 20130424; **EP 2584078 B1 20150826**; CN 103184610 A 20130703; CN 103184610 B 20151125; JP 2013087410 A 20130513; JP 6126767 B2 20170510; KR 101997537 B1 20190709; KR 20130044157 A 20130502; TW 201333291 A 20130816; TW I583837 B 20170521

DOCDB simple family (application)
EP 11186129 A 20111021; CN 201210558533 A 20121019; JP 2012224441 A 20121009; KR 20120115269 A 20121017; TW 101138555 A 20121019