

Title (en)
Narrow cropped heald

Title (de)
Schmale gekröpfte Weblitze

Title (fr)
Lisse coudée et étroite

Publication
EP 2019157 A1 20090128 (DE)

Application
EP 07014643 A 20070726

Priority
EP 07014643 A 20070726

Abstract (en)
The heald (20) has a metal ribbon section including an original width (B) at an end eyelet, where the width is unchanged. The metal ribbon section includes another width along a shaft (4), where the latter width is reduced due to a removal of material. A transition section is formed between the end eyelet and the shaft. The end eyelet includes a straight edge (9a) that extends to a point at which the transition section and the shaft provide an outward bend with an outward-directed edge section (9d). An independent claim is also included for a method for manufacturing a flat ribbon heald for providing a metal ribbon section.

Abstract (de)
Die erfindungsgemäßen Weblitzen bestehen aus einem Metallbandabschnitt der Breite (B), der schmaler ist als die insgesamt für die Flachbandlitze (20) benötigte Breite (B+X). Die Flachbandlitze (20) weist eine im Wesentlichen unbearbeitete, jedenfalls unbeschnittene, von dem Metallbandabschnitt stammende Kante (9) und eine Kante (10, 11, 12, 13, 14) auf die im Bereich des Schafts (4) und der Übergangsabschnitte (5, 6) durch Beschneiden des Metallbandabschnitts erzeugt worden ist. Eine auswärts gerichtete Kröpfung des Schafts (4) schafft einen vergrößerten Abstand (R) zwischen zwei zusammengehörigen gegenseitig gekröpften Flachband-Weblitzen eines Weblitzenpaares (23), zu dem zwei gegenseitig gekröpfte Flachband-Weblitzen (20, 21) gehören.

IPC 8 full level
D03C 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
D03C 9/00 (2013.01 - KR); **D03C 9/02** (2013.01 - KR); **D03C 9/04** (2021.08 - EP US); **Y10T 29/15** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 7204274 B2 20070417 - METTLER FRANZ [CH]
• CH 468489 A 19690215 - GROB & CO AG [CH]
• DE 102005033175 B3 20061130 - GROZ BECKERT KG [DE]
• US 1545904 A 19250714 - JACOB KAUFMANN
• US 2973786 A 19610307 - KAUFMANN JOHN J
• US 644371 A 19000227 - SEWALL SAMUEL [US]
• DE 976459 C 19630912 - GROB & CO AG

Citation (search report)
• [XY] EP 1739215 A1 20070103 - GROZ BECKERT KG [DE]
• [XY] JP 2006265760 A 20061005 - ISE MASAHIRO
• [Y] US 3417789 A 19681224 - GRAF MARTIN
• [Y] DE 976459 C 19630912 - GROB & CO AG

Cited by
CN102747490A

Designated contracting state (EPC)
BE CZ DE ES FR IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2019157 A1 20090128; EP 2019157 B1 20100630; CN 101353841 A 20090128; CN 101353841 B 20120321;
DE 502007004263 D1 20100812; ES 2347696 T3 20101103; JP 2009030223 A 20090212; KR 101050972 B1 20110726;
KR 20090012089 A 20090202; US 2009025817 A1 20090129; US 7717140 B2 20100518

DOCDB simple family (application)
EP 07014643 A 20070726; CN 200810144776 A 20080725; DE 502007004263 T 20070726; ES 07014643 T 20070726;
JP 2008184873 A 20080716; KR 20080069872 A 20080718; US 21974908 A 20080728