

Title (en)

NON-CIRCULAR HOOP FRAME FOR EMBROIDERY.

Title (de)

STICKRAHMEN MIT EINER VON DER KREISFORM ABWEICHENDEN UMRISFORM.

Title (fr)

CADRE A BRODER DE FORME NON CIRCULAIRE.

Publication

EP 0442876 A1 19910828 (DE)

Application

EP 89905096 A 19890421

Priority

DE 3820215 A 19880614

Abstract (en)

[origin: WO8912710A1] The aim of the frame is to ensure uniform distribution of the pressure over the whole clamped surface between the inner and outer rings. To this end, the shape of the section of the inner ring (1) in the section between the two axes (S1, S2) is such that the flexural resistance over the whole periphery of the inner ring (1) is approximately constant and the resistance to stretching between the two axes (S1, S2) is continuously reduced, reaching a minimum in the region of the smallest radius of curvature (Rmin). The shape of the section of the outer ring (3) in the section between the axes (S1, S2) is such that the resistance to stretching between the axes (S1, S2) varies inversely as that of the inner ring (1). The frame is used to tauten the material to be embroidered by hand machine embroidery.

Abstract (fr)

Ce tambour a pour but d'obtenir une distribution égale de la pression sur toute la surface par serrage entre le cadre intérieur et le cadre extérieur. A cet effet, la forme de la section du cadre intérieur (1), dans la portion entre les deux axes (S1, S2), est telle que la résistance à la flexion sur tout le pourtour de ce cadre (1) est approximativement constante et que la résistance à l'allongement entre ces deux axes (S1, S2) est continuellement diminuée de façon à atteindre un minimum dans la région du plus petit rayon de courbure (Rmin). La forme de la section du cadre extérieur (3), dans la portion entre les axes (S1, S2), est telle que la résistance à l'allongement entre les axes (S1, S2) varie en sens inverse de celle du cadre intérieur (1). Le tambour est destiné à serrer la matière à broder. Il est utilisable dans le brochage manuel et dans le brochage à la machine.

IPC 1-7

D05C 9/04

IPC 8 full level

D05C 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D05C 9/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8912710A1

Designated contracting state (EPC)

IT

DOCDB simple family (publication)

DE 3820215 C1 19890817; EP 0442876 A1 19910828; EP 0442876 B1 19931124; JP H04506837 A 19921126; US 5237941 A 19930824; WO 8912710 A1 19891228

DOCDB simple family (application)

DE 3820215 A 19880614; EP 8900434 W 19890421; EP 89905096 A 19890421; JP 50449789 A 19890421; US 63416291 A 19910129