

Title (en)

MATERIAL AND OPERABILITY OPTIMIZING PAPER CLIP.

Title (de)

HEFTKLAMMER ZUR OPTIMIERUNG DER STOFF- UND VERWENDUNGSKAPAZITÄT.

Title (fr)

TROMBONE A OPTIMISATION DE MATIERE ET DE CAPACITE D'UTILISATION.

Publication

**EP 0494953 A1 19920722 (EN)**

Application

**EP 90915559 A 19901005**

Priority

US 41755689 A 19891005

Abstract (en)

[origin: WO9104870A1] A paper clip which is formed of a continuous band of material, and comprises an outer clamping frame, an inner clamping frame, and a pair of torsion members. The outer clamping frame is of a substantially triangular gross geometry and has a pair of transverse bridge members and outer clamping portions which extend from the respective transverse bridge members and converge at an outer reinforced tip. The inner clamping frame is also of a substantially triangular gross geometry and has inner clamping portions which converge at an inner reinforced tip. Each torsion member extends substantially perpendicularly from a respective transverse bridge member and continues into a respective contoured section. Each contoured section initially diverges in the direction of a respective outer clamping portion and then converges in a direction towards the inner reinforced tip and continues into a respective inner clamping portion.

Abstract (fr)

Trombone composée d'une bande continue de matière, et comprenant un cadre de serrage extérieur, un cadre de serrage intérieur, ainsi qu'une paire d'éléments de torsion. Le cadre de serrage extérieur a une géométrie globalement triangulaire et comporte une paire d'éléments de ponts transversaux ainsi que des parties de serrage extérieures s'étendant à partir desdits éléments de ponts transversaux respectifs et convergeant au niveau d'une pointe extérieure renforcée. Le cadre de serrage intérieur a également une géométrie globalement triangulaire et comporte des parties de serrage intérieures convergeant au niveau d'une pointe intérieure renforcée. Chaque élément de torsion s'étend perpendiculairement à partir d'un élément de pont transversal respectif, et se prolonge dans une partie profilée respective. Chaque partie profilée diverge initialement dans le sens d'une partie de serrage extérieur respective, puis converge dans un sens allant vers la pointe intérieure renforcée et continue jusque dans une partie de serrage intérieure respective.

IPC 1-7

**B42F 1/02**

IPC 8 full level

**B42F 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B42F 1/02** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9104870A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9104870 A1 19910418**; CA 2066032 A1 19910406; EP 0494953 A1 19920722; JP H05500007 U 19930701

DOCDB simple family (application)

**US 9005722 W 19901005**; CA 2066032 A 19901005; EP 90915559 A 19901005; JP 60001192 U 19901005