

Title (en)  
Manufacture of stapling wire

Title (de)  
Herstellung von Heftdraht

Title (fr)  
Fabrication de fil à brocher

Publication  
**EP 1190783 A2 20020327 (DE)**

Application  
**EP 01121203 A 20010905**

Priority  
• DE 10044982 A 20000911  
• DE 10051493 A 20001017

Abstract (en)  
The wire is drawn in two stages from an initial to a final size, and reduced in diameter by 80%. During the drawing process, the wire is not subjected to heat treatment. The wire is of a material with a carbon content of less than 0,1%, esp. less than 0,06%, and which a reduction in diameter of more than 99%. The initial diameter is less than 10mm, esp. 5,5mm, and the final diameter is less than 1mm, pref. between 0,7 and 0,3mm. Between first and second drawing stages, the wire is surface-treated, esp. galvanized.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Heftdraht (7) zur Verwendung in der graphischen Industrie zum Heften von Zeitschriften, Broschüren u. dgl., wobei ein ziehfähiger Draht aus einem Ausgangsmaterial (A) mit geringem Kohlenstoffgehalt in einer ersten Ziehstufe (2) von einem Ausgangsdurchmesser (D1) auf einen Zwischendurchmesser (D2) gezogen wird und wobei der Draht in einer zweiten Ziehstufe (6) vom Zwischendurchmesser (D2) auf einen Enddurchmesser (D3) nachgezogen wird, so daß sich der Heftdraht (7) ergibt. Um ein einfaches und kostengünstiges Herstellungsverfahren für Heftdraht zur Verfügung zu stellen, wobei ein den Anforderungen der graphischen Industrie genügender Heftdraht hergestellt wird, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die zweite Ziehstufe (6) durchgeführt wird, ohne daß der Draht zuvor einer Wärmebehandlung unterzogen worden ist.

IPC 1-7  
**B21C 1/00**

IPC 8 full level  
**B21C 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B21C 1/003** (2013.01 - EP US)

Cited by  
CN110193531A; CN113331506A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1190783 A2 20020327; EP 1190783 A3 20030604; US 2002083753 A1 20020704**

DOCDB simple family (application)  
**EP 01121203 A 20010905; US 95205201 A 20010911**