

Title (en)
Hand-operated stapler.

Title (de)
Handbetriebenes Heftgerät.

Title (fr)
Agrafeuse à main.

Publication
EP 0489229 A2 19920610 (DE)

Application
EP 91113962 A 19910821

Priority
ES 9003139 A 19901205

Abstract (en)
Hand-operated staplers require, in particular when driving in the staples and penetrating the material to be stapled, a considerable effort, which entails disadvantages for the user. The stapler according to the invention possesses a locking and releasing mechanism which keeps the impact cutter (24) via a catch (45) temporarily in a position which is unchanging with respect to the staple (G) to be driven in and, on the other hand, brings about a sudden release of the impact cutter (24) onto the staple (G) to be driven in, and hence the actual stapling operation, in the unlocked position of the catch (45) via a spring (40) tensioned by actuating the upper part (30) of the stapler and connected to the impact cutter (24). According to the invention, after the automatic stapling operation a force peak can be used manually if a final thrust is required for a thicker stack of paper. <IMAGE>

Abstract (de)
Handheftgeräte erfordern insbesondere beim Eintreiben der Klammern und beim Durchstoßen des zu heftenden Materials einen erheblichen, für den Benutzer mit Nachteilen verbundenen Kraftaufwand. Das erfindungsgemäße Heftgerät verfügt über einen Arretier- und Auslösemechanismus, der das Stoßmesser (24) über eine Sperrklinke (45) zeitweise in einer gegenüber der einzutreibenden Klammer (G) unveränderlichen Position hält und andererseits über eine durch die Betätigung des Oberteils (30) des Hefters gespannte und mit dem Stoßmesser (24) verbundene Feder (40) in der Entriegelungsstellung der Sperrklinke (45) ein plötzliches Losschnellen des Stoßmessers (24) auf die einzutreibende Klammer (G) und damit den eigentlichen Heftvorgang bewirkt. Erfindungsgemäß kann nach dem automatischen Heftvorgang manuell eine Kraftspitze genutzt werden, sofern ein Enddruck für einen stärkeren Papierstapel erforderlich ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B25C 5/02; B25C 5/10

IPC 8 full level
B25C 5/02 (2006.01); **B25C 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25C 5/0242 (2013.01)

Cited by
EP0543371A1; EP1829648A1; GB2430403A; GB2430403B; US10654154B2; US10759029B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0489229 A2 19920610; EP 0489229 A3 19920722; EP 0489229 B1 19930811; DE 59100289 D1 19930916; ES 2027154 A6 19920516; JP H04269182 A 19920925

DOCDB simple family (application)
EP 91113962 A 19910821; DE 59100289 T 19910821; ES 9003139 A 19901205; JP 32023591 A 19911204