

Title (en)
Quick clamping frame for a punching tool

Title (de)
Rahmen mit Schnellspanneinrichtung für Stanzwerkzeuge

Title (fr)
Châssis à serrage rapide pour un outil de découpe

Publication
EP 0764501 A1 19970326 (FR)

Application
EP 96114940 A 19960918

Priority
CH 267195 A 19950921

Abstract (en)
The frame has an upper cross-member (10), two side bars and a stop, and incorporates a quick-lock for the cutting tool (3) comprising a thrust bar (50) close to one of the bars or cross-pieces parallel to it, and able to push the tool against the bar or cross-piece. It incorporates springs (80) between the inner face of a bar or cross-piece and the outer surface of the thrust bar to exert a pressure against it, and a retractor. The springs are situated symmetrically on either side of the retractor located in the middle of the bar, and each is fitted into a blind hole (77) in the bar or cross-piece and exerts a pressure against a recess in the rear surface of the thrust bar (50). The retraction mechanism comprises a lug (55) which is fixed to the outer face of the thrust bar (50) and able to slide in a corresponding slot in the crosspiece.

Abstract (fr)
Le châssis à serrage rapide pour un outil de découpe est composé d'une traverse amont, de deux barres latérales, d'une traverse-butoir aval (12), et de deux dispositifs à serrage rapide installés dans la traverse amont. Un dispositif de serrage comprend une barrette d'appui (50) parallèle à la traverse et mobile en translation perpendiculaire pour pousser l'outil (3) contre la traverse opposée. Des moyens élastiques agissent entre la face interne de la traverse, et la face externe de la barrette pour la pousser, un mécanisme de retrait permettant de ramener cette barrette (50) en direction de la traverse, à l'encontre des moyens élastiques. Le mécanisme de retrait comprend une patte (55) solidaire de la face externe de la barrette (50), mobile en coulissement dans un logement ménagé en correspondance dans la traverse, cette patte présentant une lumière sensiblement rectangulaire orientée dans le sens de la barrette (50). Ce mécanisme comprend de plus une came de commande (65) présentant une tête supérieure logée dans un perçage de la traverse, et mobile en rotation selon un axe perpendiculaire à la patte, ainsi qu'un tenon cylindrique inférieur (69) excentré par rapport à la tête et engagé dans la lumière de la patte. <IMAGE>

IPC 1-7
B25B 5/06; B26D 7/26

IPC 8 full level
B26F 1/44 (2006.01); **B25B 5/06** (2006.01); **B25B 5/08** (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B25B 5/06 (2013.01 - EP); **B25B 5/08** (2013.01 - EP); **B26D 7/00** (2013.01 - KR); **B26D 7/2614** (2013.01 - EP); **B26D 2007/2607** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XY] GB 2247205 A 19920226 - BAKER STEPHEN ROY
• [Y] CH 251407 A 19471031 - FAG SA [CH]
• [A] FR 1000489 A 19520212 - FOND DEBERNY ET PEIGNOT

Cited by
EP1153716A3; CN104690682A; US6807889B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE DK ES FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0764501 A1 19970326; EP 0764501 B1 20001206; AT E197926 T1 20001215; AU 6566596 A 19970508; AU 684432 B2 19971211; BR 9603807 A 19980602; CA 2185642 A1 19970322; CA 2185642 C 20010227; CH 690988 A5 20010330; CN 1065469 C 20010509; CN 1150080 A 19970521; DE 69611135 D1 20010111; DE 69611135 T2 20010607; DK 0764501 T3 20010409; ES 2153527 T3 20010301; JP 2786427 B2 19980813; JP H09131699 A 19970520; KR 100222456 B1 19991001; KR 970014958 A 19970428

DOCDB simple family (application)
EP 96114940 A 19960918; AT 96114940 T 19960918; AU 6566596 A 19960917; BR 9603807 A 19960919; CA 2185642 A 19960916; CH 267195 A 19950921; CN 96119911 A 19960923; DE 69611135 T 19960918; DK 96114940 T 19960918; ES 96114940 T 19960918; JP 25000996 A 19960920; KR 19960041334 A 19960920