

Title (en)  
TOE CLAMP.

Title (de)  
VORDERBACKEN.

Title (fr)  
MACHOIRE ANTERIEURE.

Publication  
**EP 0531490 A1 19930317 (DE)**

Application  
**EP 92907064 A 19920325**

Priority  
• AT 68391 A 19910328  
• EP 9200656 W 19920325

Abstract (en)  
[origin: WO9217251A1] The invention relates to a toe clamp (1) with a housing (2) in which is fitted a release spring (40). The release spring (40) bears upon a tension rod (10) passing through it which acts via a release plate (13) on the shorter lever arms (36) of two toggle levers (35) which can pivot on a bearing component (20) about vertical axes (34) and the longer lever arms of which take the form of sole clamps (37). The bearing component (20) has a through aperture (21) for the tension rod (10) and has a forward supporting surface (23) which bears at least partly on a rear transverse wall (3) of the housing (2). A section (6) runs virtually horizontally rearwards to the rear transverse wall (3) of the housing (2). The forward supporting surface (23) of the bearing component (20) has two sections (25, 26) mutually adjacent in the upward direction. According to the invention, the rear transverse wall (3) of the housing (2) is substantially vertical. A further feature of the invention is that the lower section (25) and the upper section (26) include between them an obtuse angle (  $\alpha$  ) and the upper section (26) of the forward supporting surface (23) adjoins a surface (28) inclined backwards and downwards.

Abstract (fr)  
Une mâchoire antérieure (1) comprend un boîtier (2) dans lequel est logé un ressort de déclenchement (40). Le ressort de déclenchement (40) agit sur une barre de traction (10) qui le traverse et qui à son tour agit par l'intermédiaire d'une plaque de déclenchement (13) sur les bras plus courts (36) de deux leviers coudés (35) pivotant sur une pièce de support (20) autour d'axes verticaux (34), alors que les bras plus longs des leviers forment des organes (37) de retenue de la semelle. La pièce de support (20) est pourvue d'une ouverture traversante (21) pour la barre de traction (10) et comprend une surface antérieure d'appui (23) qui s'appuie au moins en partie sur une paroi transversale postérieure (3) du boîtier (2). La paroi transversale postérieure (3) du boîtier (2) se termine par une section (6) qui s'étend à peu près horizontalement vers l'arrière. La surface antérieure d'appui (23) de la pièce de support (20) comprend deux sections (25, 26) adjacentes dans le sens de la hauteur. La paroi transversale postérieure (3) du boîtier (2) est pratiquement verticale. En outre, la section inférieure (25) et la section supérieure (26) forment ensemble un angle obtus ( $\alpha$ ) et la section supérieure (26) de la surface antérieure d'appui (23) se termine par une surface (28) inclinée en arrière vers le bas.

IPC 1-7  
**A63C 9/085**

IPC 8 full level  
**A63C 9/085** (2006.01); **A63C 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A63C 9/08514** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08521** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08528** (2013.01 - EP US); **A63C 9/08564** (2013.01 - EP US); **A63C 9/0805** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9217251A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9217251 A1 19921015**; AT 396337 B 19930825; AT A68391 A 19921215; CA 2077904 A1 19920929; DE 59202390 D1 19950706; EP 0531490 A1 19930317; EP 0531490 B1 19950531; JP H05504089 A 19930701; JP H0779860 B2 19950830; US 5333891 A 19940802

DOCDB simple family (application)  
**EP 9200656 W 19920325**; AT 68391 A 19910328; CA 2077904 A 19920325; DE 59202390 T 19920325; EP 92907064 A 19920325; JP 50671192 A 19920325; US 94113792 A 19921103