

Title (en)
Safety stirrup for horse riding.

Title (de)
Sicherheitssteigbügel für den Reitsport.

Title (fr)
Etrier de sécurité destiné à l'équitation.

Publication
EP 0199628 A1 19861029 (FR)

Application
EP 86400744 A 19860408

Priority
FR 8505513 A 19850412

Abstract (en)
[origin: US4680921A] A safety stirrup detachably connected to the stirrup-leather in order to release the rider's foot in the event of a fall comprises a coupling device having two jaws for clamping the top portion of the stirrup head. A forward pivotal displacement of the stirrup with respect to the stirrup-leather causes rotation of a cam provided at the upper end of the stirrup head. The two jaws are opened-out by a top wedge of the cam through an angle of approximately 30 DEG to 45 DEG while a bottom wedge of the cam increases the separation of the jaws, thus releasing the stirrup.

Abstract (fr)
Etrier de sécurité pour l'équitation dont la tête est attachée à l'étrivière correspondante par l'intermédiaire d'un dispositif d'accouplement permettant sa libération. Ce dispositif est constitué par une pince élastique dont les deux mâchoires (4,5), normalement disposées dans des plans sensiblement parallèles au plan général (X-Y) de l'étrier correspondant (1), enserrant entre elles la partie supérieure (6) de la tête (7) de cet étrier en ayant des becquets inférieurs (9) de retenue engagés dans l'oeil (8) de cette tête. Or, la partie supérieure (6) de celle-ci affecte la forme d'une came apte à provoquer un début d'écartement de ces deux mâchoires en cas de rotation sur elle-même jusqu'à un angle de l'ordre de 30 à 45° environ et qui présente, à sa partie inférieure, un coin (13) susceptible de s'engager alors entre les becquets inférieurs (9) de retenue des deux mâchoires pour accroître leur écartement afin de permettre l'échappement de l'étrier. Ainsi, en cas de chute du cavalier, le dispositif d'accouplement ainsi prévu assure la libération de l'étrier du fait que celui-ci subit alors un mouvement relatif de pivotement vers l'avant par rapport à l'étrivière correspondante.

IPC 1-7
B68C 3/02

IPC 8 full level
B68C 1/18 (2006.01); **B68C 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B68C 1/18 (2013.01 - EP US); **B68C 3/02** (2013.01 - EP US); **B68C 2003/0066** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 2537532 A 19510109 - EDUARD HRABAL
• [A] CH 372211 A 19630930 - SCHEITLIN ERWIN [CH]

Cited by
AU672737B3; US7298574B1; EP3235779A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0199628 A1 19861029; EP 0199628 B1 19890712; AT E44520 T1 19890715; DE 3664313 D1 19890817; FR 2580270 A1 19861017; FR 2580270 B1 19890428; JP S61238286 A 19861023; US 4680921 A 19870721

DOCDB simple family (application)
EP 86400744 A 19860408; AT 86400744 T 19860408; DE 3664313 T 19860408; FR 8505513 A 19850412; JP 8485386 A 19860412; US 85054386 A 19860411