

Title (en)
Buckle

Title (de)
Riemenschnalle

Title (fr)
Boucle

Publication
EP 1142499 A1 20011010 (DE)

Application
EP 00120246 A 20000927

Priority
DE 20006308 U 20000406

Abstract (en)
A buckle for a belt or strap has a sprung retaining finger which locates into the holes in the belt and enables the belt to be tightened with a single handed action e.g. to tighten a cinch strap. The conventional metal coil spring is replaced by a simple elastomer ring (28) which is looped over the buckle near to the pivot axis of the finger where it is looped around on crossbar of the buckle, and with the other end of the ring looped over a second crossbar (12) and over the finger (24). No other fittings are required. The free end of the finger is pulled against a roller (18) over which the belt is pulled.

Abstract (de)
Eine Riemenschnalle (2) mit rahmenförmigem Schnallenkörper (4) und durch eines gewöhnlich mehrerer längsmittig in dem Riemen angeordneter Löcher verriegelnd hindurchführbarem, in der Langsmittlebene der Schnalle schwenkbarem Stift (24), der durch Federbelastung gegen einen ersten querverlaufenden Holm (10) des Schnallenkörpers (4) gedrückt wird, kennzeichnet sich dadurch, daß die Federbelastung einem endlosen Elastomerband (28) entstammt, das von einem zweiten querverlaufenden Holm (12) des Schnallenkörpers (4) in geringerem Abstand von der Lagerung des Stiftes (24) her um den Stift herumgeführt ist. Eine solche Schnalle läßt sich leichter und entsprechend preiswerter herstellen, ist funktionssicherer und bietet zudem noch eine geringere Verletzungsgefahr als eine mit einer Drahtfeder ausgerüstete Schnalle. <IMAGE>

IPC 1-7
A44B 11/24

IPC 8 full level
A44B 11/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A44B 11/24 (2013.01 - EP US); **Y10T 24/3401** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/4035** (2015.01 - EP US); **Y10T 24/4037** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 223761 A 19241030 - HENRY JAMES CROOM, et al
- [A] FR 488198 A 19180910 - GABRIEL ALBERT VALENTIN SOULAC [FR]
- [A] DE 55105 C

Cited by
DE202010004353U1; DE202007016826U1

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

DOCDB simple family (publication)
US 2001029647 A1 20011018; US 6530128 B2 20030311; AT E260058 T1 20040315; DE 20006308 U1 20000727; DE 50005408 D1 20040401; DK 1142499 T3 20040614; EP 1142499 A1 20011010; EP 1142499 B1 20040225; ES 2213529 T3 20040901

DOCDB simple family (application)
US 82607101 A 20010404; AT 00120246 T 20000927; DE 20006308 U 20000406; DE 50005408 T 20000927; DK 00120246 T 20000927; EP 00120246 A 20000927; ES 00120246 T 20000927