

Title (en)
Multipurpose ladder with folding ladder stiles

Title (de)
Mehrzweckleiter mit zusammenklappbaren Holmen

Title (fr)
Echelle à usages multiples à montants pliants

Publication
EP 1020614 A1 20000719 (DE)

Application
EP 00100517 A 20000112

Priority
DE 19901126 A 19990114

Abstract (en)
The ladder has several sections with each two adjoining sections (2.1 to 2.4) connected to swivel about articulated joints (5,6,7). In the middle of the longitudinal extension of the stiles (2,3) there are first articulated joints (5,15) which can take up more strain in the torque direction than the second joints (6,7) which are provided closer to the ends of the stiles. A mechanically unlockable blocking member is used to lock the joints. The blocking members can be blocking wedges which fit into recesses.

Abstract (de)
Eine Mehrzweckleiter (1) besteht aus zusammenklappbaren Holmen (2, 3), bei der jeder Holm (2, 3) mehrere Holmabschnitte (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4) umfaßt. Jeweils zwei benachbarte Holmabschnitte sind mittels eines Gelenks (5, 6, 7, 15, 16, 17) miteinander verbunden und um eine Gelenkachse (20) schwenkbar. Die Gelenke (5, 6, 7, 15, 16, 17) sind in mindestens einer vorbestimmten Winkelposition des Schwenkbereichs der Holmabschnitte (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4) arretierbar. Im mittleren Bereich der Längserstreckung der Holme (2, 3) der Mehrzweckleiter (1) sind erste Gelenke (5, 15) angeordnet, deren Belastbarkeit in Drehmomentrichtung größer ist als die von zweiten Gelenken (6, 7, 16, 17), die näher an den Enden der Holme (2, 3) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E06C 1/39; **E06C 1/32**; **F16C 11/10**

IPC 8 full level
E06C 1/32 (2006.01); **E06C 1/39** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06C 1/32 (2013.01); **E06C 1/39** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3211164 C2 19850620

Citation (search report)
• [A] DE 3326975 A1 19850207 - BAHMUELLER MASCH W [DE]
• [A] DE 3937535 C1 19910307

Cited by
EP1674656A1; CN110306923A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 1020614 A1 20000719; DE 19901126 A1 20000720

DOCDB simple family (application)
EP 00100517 A 20000112; DE 19901126 A 19990114