

Title (en)
Stepladder with folding platform and folding struts

Title (de)
Trittleiter mit klappbarer Plattform und klappbaren Holmen

Title (fr)
Escabeau à plateforme rabattable et à montants repliables

Publication
EP 2738345 A1 20140604 (FR)

Application
EP 13194179 A 20131123

Priority
FR 1261515 A 20121130

Abstract (en)
The stepladder has telescopic support legs (6) articulated near top of uprights (2), and rods (10) controlling spacing of the legs. Spacer arms are placed under a foldable platform (4). Each upright has upper and lower parts (2a, 2b) connected by an articulation (30) with lockable position to lock the lower part in extension of the upper part or to fold back the lower part. Each leg has a lower part (6b) slidingly mounted on upper part (6a). An end of the rod and an end of each spacer arm are articulated on a fitting, so that the legs automatically elongate when the platform is use position.

Abstract (fr)
Cet escabeau comprend un plan de montée M, une plateforme 4 articulée entre les montants 2, deux jambes d'appui 6, des tirants 10 et des moyens 22 assurant l'écartement des jambes. L'invention à pour objet de réduire l'encombrement vertical de l'escabeau à l'état replié pour en faciliter le transport et le stockage tout en automatisant son déploiement. A cette fin, chacun des montants 2 est composé d'une partie supérieure 2a et d'une partie inférieure 2b liées par une articulation 30 à plusieurs positions verrouillables, permettant de disposer et verrouiller la partie inférieure 2b dans le prolongement de la partie supérieure 2a ou de la rabattre contre celle-ci en emprisonnant les jambes d'appui 6, tandis que, dans chacune des jambes télescopiques d'appui 6, la partie inférieure 6b est montée coulissante sur celle supérieure 6a et son extrémité porte une ferrure 38 sur laquelle sont articulées, d'une part, l'extrémité du tirant fixe 10 correspondant et, d'autre part, l'extrémité du bras écarteur 22 correspondant, afin que les jambes (6) s'allongent automatiquement quand la plateforme (4) est amenée en position d'utilisation.

IPC 8 full level
E06C 1/393 (2006.01); **E06C 1/22** (2006.01); **E06C 1/397** (2006.01); **E06C 7/14** (2006.01); **E06C 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06C 1/22 (2013.01); **E06C 1/393** (2013.01); **E06C 1/397** (2013.01); **E06C 7/14** (2013.01); **E06C 7/185** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3057432 A 19621009 - HENRY HARRISON
• FR 2926106 A1 20090710 - AUDINNOV SOC PAR ACTIONS SIMPL [FR]
• EP 2078819 A1 20090715 - AUDINNOV [FR]

Citation (search report)
• [A] FR 2966864 A1 20120504 - AUD INNOV [FR]
• [A] US 2011011674 A1 20110120 - KIM MAN SEOB [KR]
• [AD] EP 2078819 A1 20090715 - AUDINNOV [FR]

Cited by
EP3015640A1; CN110836086A; CN106837162A; CN109057695A; FR3027942A1; FR3113695A1; EP3940189A1; FR3112570A1; EP3933157A1; FR3111940A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2738345 A1 20140604; **EP 2738345 B1 20150603**; FR 2998919 A1 20140606; FR 2998919 B1 20141226

DOCDB simple family (application)
EP 13194179 A 20131123; FR 1261515 A 20121130