

Title (en)

Ladder with an upper and a lower section.

Title (de)

Leiter mit einem oberen und einem unteren Sprossenteil.

Title (fr)

Echelle à tronçons supérieur et inférieur.

Publication

**EP 0410215 A1 19910130 (DE)**

Application

**EP 90113312 A 19900712**

Priority

DE 3925033 A 19890728

Abstract (en)

2.1 A ladder (4) having an upper and a lower moving section (12 and 16), in particular a ladder for a vehicle, conventionally extends virtually to the ground and hence risks colliding with any obstacle lying there. Previous solutions provide for pivoting the ladder (4) or parts thereof out of the way of the obstacle, but the possibilities for evading the obstacle are inadequate. 2.2 It is proposed to mount on the ladder (4) a moving section (16) which moves by means of an axle (46) in slideways (40) and can be displaced and tilted at will in a plane or pivoted out of said plane. 2.3 A ladder (4) of this type is used in particular in harvesting and building machinery. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1 Eine Leiter (4) mit einem oberen und einem unteren, beweglichen Sprossenteil (12 und 16), insbesondere eine Aufstiegsleiter für ein Fahrzeug, reicht üblicherweise bis fast zum Boden und unterliegt somit der Gefahr der Kollision mit einem dort liegenden Hindernis. Bisherige Lösungen sehen vor, die Leiter (4) oder Teile davon aus der Bahn des Hindernisses zu schwenken; die Ausweichmöglichkeiten reichen jedoch nicht aus. 2.2 Es wird vorgeschlagen, an der Leiter (4) einen beweglichen Sprossenteil (16) anzubringen, der mit einer Achse (46) in Führungsbahnen (40) beweglich ist und in einer Ebene beliebig verschoben und gekippt, oder aus dieser Ebene heraus geschwenkt werden kann. 2.3 Eine derartige Leiter (4) findet insbesondere Anwendung bei Ernte- und Baumaschinen.

IPC 1-7

**B63B 27/14**; **E06C 5/02**

IPC 8 full level

**B63B 27/14** (2006.01); **E06C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B63B 27/146** (2013.01); **E06C 5/02** (2013.01); **B63B 2027/141** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4139078 A 19790213 - KELLER JOHN R
- [X] US 4161997 A 19790724 - NORMAN THOMAS W [US]
- [Y] DE 3132294 A1 19830303 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- [Y] FR 1223933 A 19600621
- [A] GB 191006943 A 19101117 - BAYLEY HADRIAN [GB]
- [A] GB 643222 A 19500915 - DIE CASTING MACHINE TOOLS LTD, et al

Cited by

EP0941920A3; US9775939B2

Designated contracting state (EPC)

BE DE DK FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0410215 A1 19910130**; DE 3925033 A1 19910207

DOCDB simple family (application)

**EP 90113312 A 19900712**; DE 3925033 A 19890728