

Title (en)
Collapsible driver protection roof

Title (de)
Klappbares Fahrerschutzdach

Title (fr)
Toit de protection du conducteur pliant

Publication
EP 2399860 A1 20111228 (DE)

Application
EP 11004156 A 20110519

Priority
DE 102010024687 A 20100623

Abstract (en)
The foldable driver protection roof has a roof mechanism (6) that is moved between a set up operating condition and a folded operating condition. The roof mechanism is supported in the set up operating condition at corner areas by four columns (4,5). The roof mechanism is held in the folded operating condition at two of the four columns. The length of the four columns is varied in such a manner that the length of the columns in the set up operating condition is larger than in the folded operating condition.

Abstract (de)
Ein klappbares Fahrerschutzdach weist eine Dacheinrichtung (6) auf, die zwischen einem aufgestellten Betriebszustand und einem eingeklappten Betriebszustand bewegbar ist. Die Dacheinrichtung (6) ist in dem aufgestellten Betriebszustand an ihren Eckbereichen durch vier Säulen (4, 5) gestützt, während sie in dem eingeklappten Betriebszustand nur noch an zwei Säulen (4) gehalten ist. Die Länge der vier Säulen (4, 5) ist derart variierbar, dass die Länge der Säulen (4, 5) in dem aufgestellten Betriebszustand größer ist als in dem eingeklappten Betriebszustand, so dass die von der Dacheinrichtung (6) und den Säulen (4, 5) beanspruchte Höhe in dem eingeklappten Betriebszustand niedriger ist als in dem aufgestellten Betriebszustand. Auf diese Weise kann kurzfristig die Bauhöhe eines mit dem Fahrerschutzdach ausgestatteten Laderfahrzeugs verringert werden, um zum Beispiel niedrige Toreinfahrten zu durchfahren.

IPC 8 full level
B66F 9/075 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/07545 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3472550 A 19691014 - MARCO GEORGE P
• [X] US 3502368 A 19700324 - MAXA RAYMOND R
• [A] US 3584897 A 19710615 - FRANTZ ROBERT J, et al
• [A] US 3841698 A 19741015 - STAMMEN H

Cited by
CN111422788A; EP2786884A3; DE102020130653A1; DE202014004153U1; DE102014007282A1; DE102014007282B4

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 2399860 A1 20111228; EP 2399860 A8 20120307; EP 2399860 B1 20130130; DE 102010024687 A1 20111229; DK 2399860 T3 20130415

DOCDB simple family (application)
EP 11004156 A 20110519; DE 102010024687 A 20100623; DK 11004156 T 20110519