

Title (en)

Self-propelled working vehicle, namely elevating work platform or crane

Title (de)

Selbstfahrendes Arbeitsfahrzeug, nämlich Hubarbeitsbühne oder Kran

Title (fr)

Véhicule de travail automoteur, en particulier plate-forme de travail élévatrice ou grue

Publication

EP 1344741 A1 20030917 (DE)

Application

EP 03005870 A 20030315

Priority

DE 10211481 A 20020315

Abstract (en)

The self-propelled vehicle has a rotary turret (5) and telescopic parts (14) made from profiled components of aluminium-foam material which is at least two-layered comprising a bubble foamed aluminium layer and an outer solid aluminium layer. The foamed aluminium layer can be sandwiched between two outside solid aluminium layers.

Abstract (de)

Ein selbstfahrendes Arbeitsfahrzeug, nämlich eine Hubarbeitsbühne (100) oder ein Kran, umfasst ein Fahrzeugchassis (2) mit Tragplattform und darauf aufgesetztem Drehteller (4), einen auf dem Drehteller stehenden und von diesem gestützten Dreh- und Ausfahrmast (1) bestehend aus Drehturm (5) und Tragarm (6), an dessen Spitze ein Arbeitskorb (7) bzw. ein Krangeschirr angebracht ist. Ein Drehturm (5) und/oder die teleskopierbaren Teile (14) des Tragarms (6) sind aus Profilbauteilen gefügt, die aus einem Aluminium-Schaumwerkstoff gefertigt sind, der wenigstens zweischichtig ist und aus einer blasigen, geschäumten Aluminiumschicht und einer außen liegenden massiven Aluminiumschicht besteht. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 11/04; **B66C 23/70**

IPC 8 full level

B66C 23/687 (2006.01); **B66C 23/70** (2006.01); **B66C 23/84** (2006.01); **B66F 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66C 23/701 (2013.01); **B66C 23/84** (2013.01); **B66F 11/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1246968 B 19670810 - GALION JEFFREY MFG CO
- [Y] EP 1090875 A1 20010411 - ATECS MANNESMANN AG [DE]
- [Y] DE 3401558 A1 19850725 - BACHER HEINZ, et al
- [Y] EP 0581383 A1 19940202 - TRANCHERO JACQUES [IT]
- [A] DE 4426627 A1 19950202 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- [A] FR 752539 A 19330925 - ICI LTD
- [A] US 3132718 A 19640512 - PIERCE JR WAYNE M
- [A] US 3533515 A 19701013 - MILNER EDWIN EARL JR
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 19 5 June 2001 (2001-06-05)

Cited by

US2019062129A1; US10894699B2; WO2007073592A1; WO2017140917A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1344741 A1 20030917; **EP 1344741 B1 20060510**; AT E325772 T1 20060615; DE 10211481 A1 20031002; DE 50303268 D1 20060614; DK 1344741 T3 20060821; DK 1344741 T5 20070115; ES 2263863 T3 20061216

DOCDB simple family (application)

EP 03005870 A 20030315; AT 03005870 T 20030315; DE 10211481 A 20020315; DE 50303268 T 20030315; DK 03005870 T 20030315; ES 03005870 T 20030315