

Title (en)
Armoured vehicle, in particular tank

Title (de)
Kampffahrzeug, insbesondere Schützen- oder Kampfpanzer

Title (fr)
Vehicule blindé, en particulier char

Publication
EP 1591746 A1 20051102 (DE)

Application
EP 05008016 A 20050413

Priority
DE 102004021136 A 20040429

Abstract (en)
The vehicle has a cockpit and at the top side over tub an unmanned tower is arranged. Above the tower roof a panoramic display terminal is provided on an azimuthal axis of rotation. The terminal has a glass-optical direct vision equipment and arranged coaxially to this axis of rotation is a bus running by the tower. A viewing channel is connected to the terminal allowing personnel in the cockpit a panoramic view. The tower is movable around 360 degrees in azimuth direction and tiltable. The cockpit has a panoramic display terminal swiveling at a view head. The terminal is mounted on a support bearing ring which pushes the tower in a radial direction to the axis of rotation. The support bearing ring is connected firmly to a tub trim. The support bearing ring has an outer ring that is firmly connected to the tub trim in such a manner, that they can be released and removed from the vehicle with the panorama display terminal being pushed away directly or indirectly.

Abstract (de)
Ein Kampffahrzeug, insbesondere ein Schützen- oder Kampfpanzer, mit einer Fahrzeugwanne, in welcher ein Besatzungsraum angeordnet ist und an deren Oberseite über einen Drehkranz (6.1 - 6.2) ein in Azimut schwenkbarer, unbemannter Turm (2) angeordnet ist. Oberhalb des Turmdachs ist der Ausblickkopf (4.1) eines Rundblick-Sichtgerätes auf der azimuthalen Drehachse des Turms (2) angeordnet. Koaxial zu dieser Drehachse ist in einem durch den Turm verlaufenden Tubus (4.21) der Sichtkanal des Rundblick-Sichtgerätes geführt. Der Ausblickkopf (4.1) ist gegenüber dem Turm (2) und gegenüber der Fahrzeugwanne in Azimut verschwenkbar. Der wannenfeste Teil (4.3 - 4.4) des Rundblick-Sichtgerätes ist drehbar am Ausblickkopf (4.1) aufgehängt und durch einen Stützlagererring (7.1 - 7.2) geführt, an dem er sich abstützt. Der Stützlagererring (7.1 - 7.2) ist fest, aber lösbar mit der Wannenzarge (1.1) verbunden. Durch diese Konstruktion ist einerseits eine gegen Durchbiegungen des Wannendachs (1) unempfindliche Anbindung des wannenfesten Teils des Rundblick-Sichtgerätes an den Ausblickkopf (4.1) möglich, und andererseits kann beim Abheben des Turms (2) von der Fahrzeugwanne der Drehkranz (6.1 - 6.2) zusammen mit dem Stützlagererring (7.1 - 7.2) und dem daran abgestützten Rundblick-Sichtgerät mitabgehoben werden. <IMAGE>

IPC 1-7
F41H 5/26; **F41G 1/40**

IPC 8 full level
F41A 27/00 (2006.01); **F41G 1/40** (2006.01); **F41H 5/26** (2006.01); **G02B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41G 1/40 (2013.01); **F41H 5/266** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10217177 A1 20031030 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 10217177 A1 20031030 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]
• [A] FR 2050629 A5 19710402 - FRANCE ETAT
• [A] US 6377398 B1 20020423 - PIERI SILVANO [IT], et al

Cited by
RU2630350C1; EP3103688A1; EP2306137A1; FR2950962A1; WO2011131183A1; EP3103688B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1591746 A1 20051102; **EP 1591746 B1 20081015**; AT E411504 T1 20081015; DE 102004021136 A1 20051124;
DE 502005005665 D1 20081127; ES 2317095 T3 20090416; NO 20052029 D0 20050426; NO 20052029 L 20051031; NO 331116 B1 20111010

DOCDB simple family (application)
EP 05008016 A 20050413; AT 05008016 T 20050413; DE 102004021136 A 20040429; DE 502005005665 T 20050413;
ES 05008016 T 20050413; NO 20052029 A 20050426