

Title (en)  
Combat vehicle, especially an armoured howitzer.

Title (de)  
Kampffahrzeug, insbesondere Panzerhaubitze.

Title (fr)  
Véhicule de combat, en particulier canon blindé.

Publication  
**EP 0331980 A1 19890913 (DE)**

Application  
**EP 89103138 A 19890223**

Priority  
DE 3807474 A 19880308

Abstract (en)  
Combat vehicle, especially armoured howitzer, with a turret (2) carrying the weapon (3). The projectiles (4) are arranged upright in the vehicle (1) in the region of the centre of the vehicle, with a passage space left free. A projectile feed device (5-6-7) conveys the projectiles (4) automatically out of the projectile magazine into the loading position behind the weapon (3). For this, there is arranged in the region of the projectile magazines a low-slung projectile transporter (5) with a rotatable basic frame and an extendable transport arm having a gripper device, by which the projectiles are grasped and fed to a transport rail (6) pivotable about the axis of rotation of the turret (2) and are inserted into a stand-by shell which is movable on the transport rail and which can be swung up into a vertical position. A projectile transfer arm (7) which can be lowered into the vehicle about the trunnion bearing (2.4) of the weapon (3) carries a loading shell, into which the projectile is transferred from the stand-by shell. It is brought into the loading position by swinging the projectile transfer arm (7) upwards. The projectile feed device has few axes of movement and also allows manual projectile transport and the escape routes are not impeded. <IMAGE>

Abstract (de)  
Kampffahrzeug, insbesondere Panzerhaubitze, mit einem die Waffe (3) tragenden Turm (2). Die Geschosse (4) sind stehend im Fahrzeug (1) im Bereich der Fahrzeugmitte unter Freilassen eines Durchgangsraumes angeordnet. Eine Geschosßzuführungsvorrichtung (5-6-7) befördert die Geschosse (4) automatisch aus dem Geschosßmagazin in die Ladeposition hinter der Waffe (3). Hierzu ist im Bereich der Geschosßmagazine ein flach gebauter Geschosßtransporter (5) mit drehbarem Grundrahmen und ausfahrbarem Transportarm mit Greifvorrichtung angeordnet, durch den die Geschosse erfaßt und einer um die Drehachse des Turms (2) schwenkbaren Transportschiene (6) zugeführt werden und in eine auf der Transportschiene verfahrbare, in eine senkrechte Stellung hochklappbare Bereitschaftsschale eingelegt werden. Ein um das Schildzapfenlager (2.4) der Waffe (3) in das Fahrzeug absenkbarer Geschosßübergabearm (7) trägt eine Ladeschale, in die das Geschosß aus der Bereitschaftsschale überführt wird. Durch Hochschwenken des Geschosßübergabearms (7) wird es in Ladeposition gebracht. Die Geschosßzuführungsvorrichtung besitzt wenig Bewegungsachsen, ermöglicht auch manuellen Geschosßtransport und die Fluchtwege werden nicht behindert.

IPC 1-7  
**F41F 9/06**

IPC 8 full level  
**F41A 9/09** (2006.01); **F41A 9/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F41A 9/09** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• EP 0022286 A1 19810114 - OERLIKON BUEHRLE AG [CH]  
• DE 3025501 C1 19850725 - KUKA WEHRTECHNIK GMBH  
• DE 3642920 A1 19880623 - WEGMANN & CO [DE]

Cited by  
DE10258264A1; EP3267140A1; RU177448U1; DE102006041602B3; DE102006041602B8; EP0406715A1; EP0635695A3; DE10029477A1; EP1164347A3; DE10258263A1; DE10258263B4; EP0406716A1; CN110832267A; EP1020700A2; WO2004055463A1; EP1164347A2; WO9827397A1; WO2004055464A1; EP1898172A2; US7849782B2; WO03025494A1; US7111544B2; EP2466243B1; EP2710323B1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0331980 A1 19890913; EP 0331980 B1 19911227**; DE 3807474 A1 19890921; DE 58900601 D1 19920206; US 4947728 A 19900814

DOCDB simple family (application)  
**EP 89103138 A 19890223**; DE 3807474 A 19880308; DE 58900601 T 19890223; US 32001589 A 19890307