

Title (en)  
Loading tray for a muzzle loaded mortar.

Title (de)  
Lademanipulator für einen Vorderladermörser.

Title (fr)  
Chargeur pour mortier à chargement par la bouche.

Publication  
**EP 0428825 A2 19910529 (DE)**

Application  
**EP 90113015 A 19900707**

Priority  
DE 3938900 A 19891124

Abstract (en)  
[origin: JPH03195896A] PURPOSE: To quickly supply a cannonball by supporting a cannonball supply manipulator in a cardan ring rotatable on an outer periphery of a rocking frame of a gun barrel, and holding a positioner so as to slide and turn in a bearing assembly mounted on a vehicle. CONSTITUTION: A bullet supply manipulator 10 includes a bullet supply rockable arm 20 supported in a cardan ring 34 rotatable on an outer periphery of a rockable frame 30 in front of a trunnion shaft 14. For turning the bullet supply manipulator 10 there is disposed a joint 19 aligned on a coaxial 18 and facing each other putting the cardan ring therebetween. The joint 19 simultaneously supports a positioner 38 for determining a position relation between the bullet supply manipulator 10 and a bullet supply hatch 62 provided on a roof 42 of a vehicle. The positioner 38 includes a final end shaft 48 for axial movement and turning motion, and the final end shaft 48 is held in a bearing 44 at the end located far away from the cardan ring 34.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Lademanipulator für einen Vorderladermörser. Um einen Ladevorgang auch bei einem verkantet im Gelände stehenden Trägerfahrzeug zwischen einer örtlich unveränderbaren Ladeluke des Trägerfahrzeuges und einer variablen Seiten- und Höhenrichtstellung eines auf einer horizontierbaren Waffenplattform gelagerten Waffenrohres zu gewährleisten, ist vorgesehen, eine Ladeschwinge (20) des Lademanipulators (10) und einen Positionierer (38) auf einem Kardanring (34) vor der Schildzapfenachse (14) an dem Waffenrohr (16) oder Wiegenrohr (30) anzuordnen, wobei das Waffenrohr (16) oder Wiegenrohr (30) gegenüber dem Kardanring (34) in Umfangsrichtung freibeweglich sind und der Positionierer (38) innerhalb eines fahrzeugfesten Lagers (44) längsverschieblich und schwenkbeweglich angeordnet ist. Durch diesen Verbund des Lademanipulators (10) über den waffen- oder wiegenrohrfesten Kardanring (34) mit dem Positionierer (38) sind zum Zuführen der Geschosse (26) separate Seiten- und Höhenrichtbewegungen entbehrlich. Die Geschosse (26) können unmittelbar in einer beispielsweise von der feststehenden Ladeluke (62) ausgehenden und bis zur Waffenrohrseelenachse (17) reichenden Ebene vor das Waffenrohr (16) geschwenkt werden. Der Positionierer kann besonders raumsparend auch auf der Seite des Lademanipulators (10) angeordnet und ein- oder zweiarmig ausgebildet sein.

IPC 1-7  
**F41A 9/16**

IPC 8 full level  
**F41A 9/04** (2006.01); **F41A 9/16** (2006.01); **F41A 9/56** (2006.01); **F41A 23/34** (2006.01); **F41F 1/00** (2006.01); **F41F 1/06** (2006.01); **F41F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F41A 9/16** (2013.01 - EP US)

Cited by  
FR3090085A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0428825 A2 19910529; EP 0428825 A3 19910911; EP 0428825 B1 19920826**; DE 3938900 A1 19910529; DE 59000275 D1 19921001; JP H03195896 A 19910827; JP H0772679 B2 19950802; US 5050479 A 19910924

DOCDB simple family (application)  
**EP 90113015 A 19900707**; DE 3938900 A 19891124; DE 59000275 T 19900707; JP 31566390 A 19901122; US 57428190 A 19900829