

Title (en)
Barrel-type weapon

Title (de)
Rohrwaffe

Title (fr)
Arme à tube de canon

Publication
EP 1371930 A2 20031217 (DE)

Application
EP 03005874 A 20030315

Priority
DE 10226534 A 20020614

Abstract (en)
Tubular weapon comprises a weapon tube (2') which axially slides in a mounting tube (3). The weapon tube is positioned in a first slide bushing bearing on the mouth side end and in a second slide bushing bearing on the base side of the mounting tube. The first slide bushing bearing comprises a tubular bushing (7') having an outer surface (8) sliding in the mounting tube. The tubular housing has three groove-like recesses (9') distributed over the periphery which interact with three protrusions (10'). Play is provided between the outer surface of the weapon tube or on of the protrusions and the inner surface of the tubular bushings and between the strip heads and the inner surface of the recesses. Preferred Features: The protrusions are fixed to an inner ring which is connected to the weapon tube.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rohrwaffe, bei der das mit einem Bodenstück verbundene Waffenrohr (2') in einem Wiegenrohr (3) verschiebbar gelagert ist. Um zu erreichen, daß bei Schußabgabe ein Hubeffekt des Waffenrohres (2') innerhalb des Wiegenrohres (3) vermieden wird, schlägt die Erfindung vor, an dem Waffenrohr (2') mindestens mündungsseitig, vorzugsweise aber auch heckseitig ein Gleitbuchsenlager anzuordnen, welches eine Rohrbuchse (7') umfaßt, in der das Waffenrohr (2') hubeffektfrei angeordnet ist und deren Außenflächen (8) in dem Wiegenrohr (3) formschlüssig gleitend (d.h. mit geringst möglichem Spiel) gelagert sind, so daß eine unabhängig voneinander wirkende axiale und radiale Gleitführung des Waffenrohres (2') stattfindet. Dabei erfolgt die radiale Gleitführung des Waffenrohres (2') bei Schußabgabe mittels leistenförmiger Vorsprünge (10'), die in entsprechende nutenförmige Ausnehmungen (9') der Rohrbuchse (7') eingreifen und das Waffenrohr (2') zentrisch in der Rohrbuchse (7') halten. Die leistenförmigen Vorsprünge (10') können entweder direkt am Waffenrohr oder an einem formschlüssigen mit dem Waffenrohr (2') verbundenen Innenring (19) angeordnet sein. <IMAGE>

IPC 1-7
F41A 25/22

IPC 8 full level
F41A 21/48 (2006.01); **F41A 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41A 21/481 (2013.01 - EP US); **F41A 25/00** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3148265 A1 19830609 - RHEINMETALL GMBH [DE]
• DE 3936454 A1 19910508 - RHEINMETALL GMBH [DE]

Cited by
AU2019420325B2; US11585625B2; WO2020143985A1

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 1371930 A2 20031217; **EP 1371930 A3 20050615**; **EP 1371930 B1 20081210**; AT E417239 T1 20081215; DE 10226534 A1 20040108; DE 10226534 B4 20040624; DE 50310886 D1 20090122; ES 2316663 T3 20090416; JP 2004020184 A 20040122; US 2004020352 A1 20040205; US 6752061 B2 20040622

DOCDB simple family (application)
EP 03005874 A 20030315; AT 03005874 T 20030315; DE 10226534 A 20020614; DE 50310886 T 20030315; ES 03005874 T 20030315; JP 2003121553 A 20030425; US 41424203 A 20030416