

Title (en)
Gun barrel

Title (de)
Geschützrohr

Title (fr)
Tube de canon

Publication
EP 0985898 A2 20000315 (DE)

Application
EP 99113997 A 19990719

Priority
DE 19841671 A 19980911

Abstract (en)
A dual charge gun barrel has the charge chamber split into two sections (4,5) by a stepped or sloping profile (8) to take two different sizes of charge and the same size caliber (3) of projectile. The rear chamber (5) is wider and connects to the narrower chamber (4) by a sloping profile (8). When the smaller diameter charge is used an adapter is fitted into the wider charge chamber to position the firing pin onto the rear of the charge. The adapter has spring loaded claws which grip the rear lip of the charge.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Geschützrohr mit einem axial längsverschiebbaren Adapter (19) zur Veränderung des Volumens des Ladungsraumes (2). Um auf einfache Weise Patronen (9,15) mit unterschiedlichen Abmessungen der Treibladungshülsen (10,14), aber gleicher Geschosßkaliber aus dem Geschützrohr verschießen zu können, schlägt die Erfindung vor, als Ladungsraum (2) mindestens zwei axial hintereinander angeordnete Teilräume (4,5) vorzusehen, die über einen kegelstumpfförmigen Übergang (8) miteinander verbunden sind. Der dem Kaliberteil (3) des Geschützrohres (1) benachbarte erste Teilraum (4) weist einen kleineren Durchmesser (6) auf als der zweite Teilraum (5) und ist an die erste Treibladungshülse (14) einer entsprechenden Patrone (15) angepaßt, deren Hülsenboden (16) sich im Bereich des kegelstumpfförmigen Überganges (8) abstützt. Der zweite Teilraum (5) ist bei Verwendung dieser Treibladungshülse durch den Adapter (19) ausgefüllt. Der gesamte, aus den beiden Teilräumen (4,5) und dem kegelstumpfförmigen Übergang (8) bestehende Ladungsraum (2) ist an die Form einer zweiten Treibladungshülse (10) einer entsprechenden Patrone angepaßt. <IMAGE>

IPC 1-7
F41A 35/00; F41A 21/12

IPC 8 full level
F41A 1/06 (2006.01); **F41A 9/38** (2006.01); **F41A 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F41A 1/06 (2013.01); **F41A 9/38** (2013.01); **F41A 21/12** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 1243052 B 19670622 - RHEINMETALL GMBH

Cited by
WO2007137714A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0985898 A2 20000315; EP 0985898 A3 20001018; DE 19841671 A1 20000316

DOCDB simple family (application)
EP 99113997 A 19990719; DE 19841671 A 19980911