

Title (en)
Device for cleaning projectile weapons using ultrasound

Title (de)
Vorrichtung zum Reinigen von Schusswaffen mittels Ultraschall

Title (fr)
Dispositif destiné au nettoyage d'armes à feu à l'aide d'ultrasons

Publication
EP 2559495 A1 20130220 (DE)

Application
EP 12175678 A 20120710

Priority
DE 202011104638 U 20110819

Abstract (en)
The device (1) has an ultrasound tub formed with a support frame construction (2) for receiving cleaning mediums. Ultrasound creation units comprise generator units and converter mediator. The ultrasound creation units are arranged for producing ultrasonic vibrations and launching the ultrasonic vibrations into the ultrasound tub. Receiving units are separably arranged within the ultrasound tub. The support frame construction comprises facilities (3, 5) for vertical raising and/or lateral moving of the device such that the device is movable.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird eine Vorrichtung (1) zum Reinigen von Schusswaffen mittels Ultraschall, aufweisend eine Tragrahmenkonstruktion (2); eine in der Tragrahmenkonstruktion (2) aufgenommene Ultraschallwanne (9), die zum Aufnehmen eines Reinigungsmediums ausgebildet ist; Ultraschallerzeugungsmittel (11) umfassend Generatormittel (11a, b) und Wandlermittler (11c, d), die zum Erzeugen von Ultraschallschwingungen und zum Einkoppeln derselben in die Ultraschallwanne (9) und das darin aufgenommene Reinigungsmedium ausgebildet und innerhalb der Tragrahmenkonstruktion (2) angeordnet sind; und Aufnahmemittel (10) für die zu reinigenden Schusswaffen und/oder für Teile davon, welche Aufnahmemittel (10) vorzugsweise entnehmbar innerhalb der Ultraschallwanne (9) angeordnet sind, welche sich dadurch auszeichnet, dass die Tragrahmenkonstruktion (2) Einrichtungen (3, 3', 5) zum vertikalen Anheben und/oder seitlichen Bewegen der Vorrichtung (1) aufweist, sodass die Vorrichtung (1) mobil ist.

IPC 8 full level
B08B 3/12 (2006.01); **F41A 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 3/12 (2013.01); **F41A 29/00** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1464913 A2 20041006 - O M P DI RODIGHIERO S R L [IT]

Citation (search report)
• [X] WO 2006105808 A1 20061012 - NOVA GOLF INVEST GMBH [DE], et al
• [X] DE 29719472 U1 19980108 - ULTRA CLEAN GMBH [DE]
• [X] CH 412517 A 19660430 - TECHNOCHÉMIE AG [CH]
• [AD] EP 1464913 A2 20041006 - O M P DI RODIGHIERO S R L [IT]
• [A] US 5202523 A 19930413 - GROSSMAN DENNIS L [US], et al

Cited by
CN106824908A; EP3722014A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202011104638 U1 20111110; EP 2559495 A1 20130220; EP 2559495 B1 20141029

DOCDB simple family (application)
DE 202011104638 U 20110819; EP 12175678 A 20120710