

## Title (en)

Firearm with multiple sensors for detecting an operating state of the firearm

## Title (de)

Schusswaffe mit mehreren Sensoren zum Erfassen eines Betriebszustands der Schusswaffe

## Title (fr)

Arme de tir dotée de plusieurs capteurs destinés à détecter un état de fonctionnement de l'arme de tir

## Publication

**EP 2894430 A1 20150715 (DE)**

## Application

**EP 14193964 A 20141120**

## Priority

DE 102014200530 A 20140114

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Schusswaffe (1; 100; 200) umfassend mehrere Sensoren (39) zum Erfassen eines Betriebszustands der Schusswaffe und zur Ausgabe entsprechender Sensorsignale. Um die Anordnung und den Austausch der Sensoren (39) zu erleichtern und zu beschleunigen, wird vorgeschlagen, dass die Sensoren (39) zu einem Sensorblock (30) zusammengefasst sind, der als Einheit an einer geeigneten Position in der Schusswaffe (1; 100; 200) angeordnet und aus dieser entfernt werden kann. Die Sensoren (39) können als kapazitive, induktive, optische (36, 37) und/oder Hall-Sensoren ausgebildet sein. Der Sensorblock (30) kann im Inneren eines Gehäuses (10) einer Schusswaffe (1) oder in einer Öffnung oder Aussparung (10') im Gehäuse (10) einer Schusswaffe (100; 200) als Teil des Gehäuses (10) angeordnet und befestigt sein.

## IPC 8 full level

**F41A 33/00** (2006.01); **F41A 19/01** (2006.01); **F41B 11/71** (2013.01); **F41A 17/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**F41A 19/01** (2013.01); **F41A 33/00** (2013.01); **F41B 11/71** (2013.01); **F41A 17/063** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 10042982 A1 20020314 - BLEHER J HARTMUT [DE], et al
- US 4302190 A 19811124 - SHAW BON F, et al
- WO 2004015357 A2 20040219 - FATS INC [US]
- US 6854480 B2 20050215 - WILSON JR HENRY MARTIN [US], et al
- US 7306462 B2 20071211 - METCALFE COREY HOWARD [US], et al
- DE 102013224209 A 20131127

## Citation (search report)

- [XYI] US 2011283586 A1 20111124 - SCALLIE LAURENT [US], et al
- [Y] DE 102009053972 A1 20110526 - WIDMANN MANUELA [DE]
- [XAI] US 2011162245 A1 20110707 - KAMAL IBRAHIM [FR], et al
- [X] US 2012329364 A1 20121227 - BOTTEN STEFFEN [NO]
- [A] WO 2008059506 A1 20080522 - PIKIELNY DOV [IL]

## Cited by

CN111457783A; US2022049931A1

## 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)

**EP 2894430 A1 20150715; EP 2894430 B1 20180613; DE 102014200530 A1 20150716**

## DOCDB simple family (application)

**EP 14193964 A 20141120; DE 102014200530 A 20140114**