

Title (en)  
Safety mechanism for an automatic gun.

Title (de)  
Sicherheitsvorrichtung an einem Fremdangetriebenen Geschütz.

Title (fr)  
Mécanisme de sureté pour un fusil-mitrailleur automatique.

Publication  
**EP 0277311 A1 19880810 (DE)**

Application  
**EP 87117858 A 19871203**

Priority  
CH 14687 A 19870116

Abstract (en)  
[origin: US4841835A] In an externally powered firing weapon the danger exists with an ignition delay or hangfire condition that the cartridge still is ignited after the positively reciprocated breechblock has been unlocked from the weapon barrel. The safety apparatus in accordance with the invention prevents, in case of an ignition delay, firing of the cartridge after unlocking of the positively reciprocated breechblock. Heretofore known safety devices of this type are complicated and a substantially simple design is strived for. The safety apparatus in accordance with the invention automatically decouples the breechblock carrier from the breechblock head when the breechblock head is locked in the weapon barrel. The device responding to an ignition delay prevents unlocking of the breechblock head from the weapon barrel and coupling of the breechblock carrier with the breechblock head. The breechblock head locked by means of a rotary lock to the weapon barrel and the breechblock carrier are preferably coupled together by means of a rotary coupling.

Abstract (de)  
Die Sicherheitsvorrichtung verhindert bei einer Zündverzögerung, dass die Patrone (25) noch nach der Entriegelung des zwangsläufig vor- und zurückbewegten Verschlusses (33,34; 51,52) gezündet wird. Die bekannten Sicherheitsvorrichtungen dieser Art sind kompliziert und es wird eine Vereinfachung angestrebt. Erfindungsgemäss wird beim Verriegeln eines Verschlusskopfes (34) im Waffenrohr der Verschlusssträger (33) automatisch vom Verschlusskopf (34) abgekuppelt. Die auf eine Zündverzögerung ansprechende Vorrichtung verhindert eine Entriegelung des Verschlusskopfes (34) im Waffenrohr (11) und eine Kupplung des Verschlusssträgers (33) mit dem Verschlusskopf (34). Vorzugsweise sind der über eine Drehverriegelung mit dem Waffenrohr verriegelte Verschlusskopf und der Verschlusssträger miteinander über eine Drehkupplung verbunden.

IPC 1-7  
**F41D 7/04; F41D 11/02**

IPC 8 full level  
**F41A 17/18** (2006.01); **F41F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F41A 17/18** (2013.01 - EP US); **F41F 1/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] EP 0111240 A2 19840620 - OERLIKON BUEHRLE AG [CH]  
• [A] DE 719180 C 19420401 - MAUSER WERKE AG  
• [A] US 3772959 A 19731120 - TASSIE D  
• [A] US 3776416 A 19731204 - SPOOR P, et al

Cited by  
CH684849A5

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0277311 A1 19880810; EP 0277311 B1 19900418; DE 3762374 D1 19900523; US 4841835 A 19890627**

DOCDB simple family (application)  
**EP 87117858 A 19871203; DE 3762374 T 19871203; US 14269988 A 19880111**