

Title (en)

Bullet catcher, method and system for their recovery

Title (de)

Vorrichtung zum Auffangen von ballistischen Geschossen, sowie Verfahren und System zu deren Zurückgewinnung

Title (fr)

Collecteur de balles, ainsi que procédé et système destinés à leur récupération

Publication

EP 1990599 A1 20081112 (DE)

Application

EP 07107640 A 20070507

Priority

EP 07107640 A 20070507

Abstract (en)

Device for collection of bullets including chamber, partially permeable front, top, rear and side walls. Chamber contains loose bulk goods, e.g. wood shavings. Independent claims are included for: (1) a method of recovering spent bullets from shooting booths (2) a system for recovering spent bullets involving separation of the bullets from the loose bulk material, e.g. wood shavings.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Auffangen von ballistischen Geschossen (G), umfassend mindestens eine Kammer (K), welche durch eine für die Geschosse (G) mindestens teilweise durchlässige Vorderwand (11), eine Deckelwand (12), eine Rückwand (13) und zwei Seitenwände (14, 14') gebildet ist, wobei die Kammer (K) mindestens teilweise mit losem Schüttgut (18) gefüllt ist. Als Schüttgut (18) können beispielsweise Holzschnitzel verwendet werden. Ausserdem bezieht sich diese Erfindung auch auf ein Verfahren und ein entsprechendes System (30) zur Zurückgewinnung von ballistischen Geschossen (G), in welchem die Geschosse (G) in einer Kammer (K) einer Vorrichtung (10) zum Auffangen von ballistischen Geschossen (G) aufgefangen werden, wobei das Gemisch (19) von Geschossen (G) und Schüttgut (18) aus der Kammer (K) entnommen und in eine Trennvorrichtung (50) eingeführt wird, wobei die Geschosse (G) in der Trennvorrichtung (50) basierend auf ihren physischen Eigenschaften vom Schüttgut (18) getrennt werden, und zur Zurückgewinnung in eine Geschossaufnahmeeinrichtung (60) befördert werden.

IPC 8 full level

F41J 13/00 (2009.01)

CPC (source: EP)

B03B 5/40 (2013.01); **B03C 1/22** (2013.01); **F41J 13/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 4405237 A1 19950824 - SPIETH ERNST K GMBH [DE]
- [Y] US 4858769 A 19890822 - DEVRIES JEFFREY S [US]
- [Y] EP 1216924 A2 20020626 - COMPACT POWER LTD [GB]
- [Y] EP 0455948 A1 19911113 - LINDEMANN MASCHFAB GMBH [DE]
- [X] US 6732628 B1 20040511 - COBURN RONALD [US], et al
- [X] US 4445693 A 19840501 - ANGWIN RICHARD B [US]
- [X] US 6715761 B1 20040406 - MOBERG GERTH [SE]
- [X] DE 19503584 A1 19960808 - BKE BILDTECHNIK INH ERNST STEC [DE]
- [A] US 2004104533 A1 20040603 - LARSON STEVEN L [US], et al

Cited by

EP2912401A4; NL1036643C2; US9726464B2; US9733050B2; WO2023281472A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1990599 A1 20081112

DOCDB simple family (application)

EP 07107640 A 20070507