

Title (en)

BALLISTIC BLOCK FOR BALLISTIC RESISTANT GLAZING

Title (de)

BALLISTISCHER BLOCK FÜR EINE BESCHUSSHEMMENDE VERGLASUNG

Title (fr)

BLOC BALISTIQUE POUR UN VITRAGE A L'ÉPREUVE DES BALLES

Publication

**EP 4053491 A1 20220907 (DE)**

Application

**EP 21160397 A 20210303**

Priority

EP 21160397 A 20210303

Abstract (en)

[origin: US2022290946A1] The invention relates to a ballistic block (10) particularly for a bullet-resistant glazing (100) or as bullet-resistant glazing (100), wherein the ballistic block (10) comprises at least two transparent panes (11, 12, 13, 14) joined to one another via an interlayer (19), whereby the ballistic block (10) is constructed without an energy-absorbing layer or polycarbonate film, and whereby the at least two transparent panes (11, 12, 13, 14) and in particular all the transparent panes (11, 12, 13, 14) of the ballistic block (10) are each panes made of toughened glass.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen ballistischen Block (10) insbesondere für eine beschusshemmende Verglasung (100) oder als beschusshemmende Verglasung (100), wobei der ballistische Block (10) mindestens zwei transparente Scheiben (11, 12, 13, 14) aufweist, die über eine Zwischenlage (19) miteinander verbunden sind, wobei der ballistische Block (10) ohne eine energie-absorbierende Lage oder Folie aus Polycarbonat ausgeführt ist, und wobei die mindestens zwei transparenten Scheiben (11, 12, 13, 14) und insbesondere alle transparenten Scheiben (11, 12, 13, 14) des ballistischen Blocks (10) jeweils Scheiben aus vorgespanntem Glas sind.

IPC 8 full level

**F41H 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F41H 5/0407** (2013.01 - EP US); **E06B 3/6715** (2013.01 - US); **E06B 5/10** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

DE 2901951 A1 19800724 - VER GLASWERKE GMBH

Citation (search report)

- [XY] EP 3593994 A2 20200115 - HAVERKAMP GMBH [DE]
- [Y] EP 3640409 A1 20200422 - BANGRATZ RENE [DE]
- [XYI] US 2020331237 A1 20201022 - KNUETH ERIC [US], et al
- [YA] WO 2020078969 A1 20200423 - SEDAK GMBH & CO KG [DE]
- [XI] DE 20202223 U1 20021017 - AGP EUROP GMBH [DE]

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 4053491 A1 20220907**; US 11976902 B2 20240507; US 2022290946 A1 20220915

DOCDB simple family (application)

**EP 21160397 A 20210303**; US 202217679921 A 20220224