

Title (en)
Roller shutter with heat insulated and/or armoured flexible door element.

Title (de)
Rolltor mit einem wärmegeädmmten und/oder gepanzerten Torblatt-Behang.

Title (fr)
Porte enroulable avec une porte flexible thermiquement isolée et/ou blindée.

Publication
EP 0441330 A1 19910814 (DE)

Application
EP 91101550 A 19910205

Priority
DE 4003359 A 19900205

Abstract (en)
Roller shutter with a winding shaft (11) for winding and unwinding a hanging or roller shutter armour, on which a device (5) engages, which displaces the winding shaft along a support arm of a support bracket depending upon the roll thickness, with a first gearwheel driven by the winding shaft (11), with a last gearwheel (18) connected thereto in driving manner via a gear train (14 to 18), and with a translation part (24) which extends in the direction of the support arm, is arranged in a stationary manner in relation to the wall bracket and along which, on rotation of the winding shaft (11) in unwinding direction, a rotation part (19) driven by the last gearwheel (18) moves in the direction of the run-off side of the roll, the device being provided with a wall-side mounting (25) which has a pin held in a stationary manner, which, when the device (5) is guided into its working position, engages in a clamping arrangement which is open on one side. <IMAGE>

Abstract (de)
Rolltor mit einem Wickelwelle (11) zum Auf- und Abwickeln eines Behanges oder Rolltorpanzers, an der eine Vorrichtung (5) angreift, die die Wickelwelle längs eines Tragarms einer Tragkonsole in Abhängigkeit von den Wickeldicke verschiebt, mit einem von der die Wickelwelle (11) angetriebenen ersten Getrieberad mit einem über einen Getriebezug (14 bis 18) getrieblich damit verbundenes letztes Getrieberad (18) und mit einem sich in Richtung des Tragarms erstreckenden, bezüglich der Wandkonsole ortsfest angeordneten Translationsteil (24), längs welchem sich ein von dem letzten Getrieberad (18) angetriebenes Rotationsteil (19) -bei Drehung der Wickelwelle (11) in Abrollrichtung- in Richtung auf die Ablaufseite des Wickels bewegt, wobei die Vorrichtung mit einer wandseitigen Halterung (25) versehen ist, die einen ortsfest gehaltenen Stift aufweist, der bei in seiner Arbeitslage eingeführter Vorrichtung (5) in eine einseitig offene Klammerung eingreift. <IMAGE>

IPC 1-7
E06B 9/174

IPC 8 full level
E06B 9/13 (2006.01); **E06B 9/174** (2006.01); **E06B 9/58** (2006.01); **E06B 9/60** (2006.01); **E06B 9/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/13 (2013.01); **E06B 9/174** (2013.01); **E06B 9/58** (2013.01); **E06B 9/582** (2013.01); **E06B 9/60** (2013.01); **E06B 9/68** (2013.01); **E06B 2009/1743** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 1509687 A1 19690403 - MUELLER PETER
• [A] FR 2101451 A5 19720331 - BOIREAUX LAVEZARD SA
• [A] DE 8708710 U1 19881020
• [A] GB 191404409 A 19150204 - SIDDELL JOHN MARSHALL

Cited by
EP1447515A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0441330 A1 19910814; **EP 0441330 B1 19941221**; AT E116033 T1 19950115; DE 4003359 A1 19910919; DE 59103938 D1 19950202; DK 0441330 T3 19950220

DOCDB simple family (application)
EP 91101550 A 19910205; AT 91101550 T 19910205; DE 4003359 A 19900205; DE 59103938 T 19910205; DK 91101550 T 19910205