

## Title (en)

Bipartite roller shutter for cabinet type furniture.

## Title (de)

Zweigeteilter Rolladen für schrankartige Möbelstücke.

## Title (fr)

Volet roulant en deux pièces pour meuble du type armoire.

## Publication

**EP 0659970 A2 19950628 (DE)**

## Application

**EP 94118112 A 19941117**

## Priority

DE 9319566 U 19931220

## Abstract (en)

The invention relates to a two-part roller shutter for cabinet-type pieces of furniture. The two roller-shutter elements are constructed of pivotably interconnected profiles and are interconnected by connecting elements. Via said connecting elements, the movement of one roller-shutter element can be transmitted synchronously to the other roller-shutter element in the form of a counter-movement. In the opening region (11) of the piece of furniture (1), guide profiles (2) are arranged on the opposite side walls (12), in the border region. Said guide profiles (2) have two longitudinal grooves (21, 22) which are provided for receiving toothed components (3, 4) and are located one behind the other. Said longitudinal grooves (21, 22) of the guide profiles (2) have slit openings (23, 24) directed parallel to the interior (13) of the piece of furniture (1). The toothed components (3, 4), which are arranged in the longitudinal grooves (21, 22) such that they can be displaced with respect to one another, can be connected via connecting means (5, 6) to in each case one of the roller-shutter elements (7, 8). The spacing between the longitudinal grooves (21, 22) arranged one behind the other is formed by a hollow region (25) in the guide profile (2). Said hollow region (25) is spanned by at least one rotatable gear wheel (9), arranged in a stationary manner on a pin (91), such that the teeth (92) of the gear wheel (9) mesh with the teeth (31, 41) of the toothed components (3, 4).

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen zweigeteilten Rolladen für schrankartige Möbelstücke. Die beiden Rolladenelemente sind aus schwenkbar miteinander verbundenen Profilen aufgebaut und miteinander durch Verbindungselemente verbunden. Über diese Verbindungselemente ist die Bewegung des einen Rolladenelementes synchron auf das andere Rolladenelement in Form einer Gegenbewegung übertragbar. Im Öffnungsbereich (11) des Möbelstücks (1) sind an den gegenüberliegenden Seitenwänden (12) randnah Führungsprofile (2) angeordnet. Diese Führungsprofile (2) besitzen zwei zur Aufnahme von gezahnten Bauteilen (3, 4) vorgesehene, hintereinander liegende Längsnuten (21, 22). Diese Längsnuten (21, 22) der Führungsprofile (2) haben parallel zum Innenraum (13) des Möbelstückes (1) gerichtete Schlitzöffnungen (23, 24). Die in den Längsnuten (21, 22) gegeneinander verschieblich angeordneten gezahnten Bauteile (3, 4) sind über Verbindungsmittel (5, 6) mit je einem der Rolladenelemente (7, 8) verbindbar. Der Abstand zwischen den hintereinander angeordneten Längsnuten (21, 22) ist durch einen Hohlbereich (25) im Führungsprofil (2) gebildet. Dieser Hohlbereich (25) ist durch wenigstens ein ortsfest auf einer Achse (91) angeordnetes drehbares Zahnrad (9) derart überbrückt, daß die Zähne (92) des Zahnrades (9) mit den Zähnen (31, 41) der gezahnten Bauteile (3, 4) kämmen. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E05F 17/00**

## IPC 8 full level

**E05F 17/00** (2006.01); **E06B 9/11** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**E06B 9/115** (2013.01); **E05Y 2201/62** (2013.01); **E05Y 2201/716** (2013.01); **E05Y 2201/722** (2013.01)

## Cited by

DE102009048138B4; DE102009048138A1; US6168059B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0659970 A2 19950628**; **EP 0659970 A3 19951115**; **EP 0659970 B1 19980121**; AT E162584 T1 19980215; DE 59405098 D1 19980226; DE 9319566 U1 19940217; DK 0659970 T3 19980921; ES 2113039 T3 19980416; GR 3026147 T3 19980529

## DOCDB simple family (application)

**EP 94118112 A 19941117**; AT 94118112 T 19941117; DE 59405098 T 19941117; DE 9319566 U 19931220; DK 94118112 T 19941117; ES 94118112 T 19941117; GR 980400321 T 19980212