

Title (en)  
Retractable awning.

Title (de)  
Markise.

Title (fr)  
Store.

Publication  
**EP 0001592 A1 19790502 (DE)**

Application  
**EP 78101063 A 19781004**

Priority  
DE 2746848 A 19771019

Abstract (en)  
[origin: US4214621A] Awning mechanism for store-front awnings and the like to provide protection against sunlight, rain, etc. The awning mechanism includes a primary awning roller on which the awning cloth is wound and which is provided with means for imparting rotation thereto. A parallel drop tube is affixed to scissor-jack extension arms which hold the drop tube at variable distances from the primary awning roller. In one embodiment of the invention, the drop tube contains a rotatable reversing roller and a longitudinal slot which permits looping the awning cloth over the reversing roller. After the awning cloth emerges from the drop tube, it depends freely therefrom to constitute a flyer of variable length. The reversing roller is provided with separate rotating means so as to permit an independent adjustment of the length of the dependent portion of the awning. In a second embodiment of the invention, the flyer is a separate piece of awning material which is wound up on a flyer shaft mounted rotatably within the drop tube while the terminal edge of the principal awning is affixed in the top of the drop tube by being held in a longitudinal groove.

Abstract (de)  
Bei einer aus einer drehantreibbaren Wickelwelle (4) für ein Markisentuch (15) und einem mit der Wickelwelle (4) abstandsveränderbar verbundenen Ausfallrohr (14, 14') bestehenden Markise ist das Markisentuch (15) einerseits an der Wickelwelle (4) befestigt und andererseits an dem Ausfallrohr (14, 14') festgelegt. Außerdem ist an dem Ausfallrohr (14, 14') ein frei herabhängender Volant (19, 29) vorgesehen. Um mit einfachen Maßnahmen eine Anpassung an unterschiedliche Einfallwinkel des Sonnenlichts zu ermöglichen, ohne daß die gesamte Markise in ihrem Ausfallwinkel verändert zu werden braucht, ist der Volant (19, 29) in seiner freien Länge, (1') veränderbar. Gemäß einer Alternative sind das Markisentuch (15) und der Volant (19) einstückig ausgebildet und das Markisentuch (15) und damit der Volant (19) an unterschiedlichen Stellen relativ zum Ausfallrohr (14) festlegbar. Gemäß einer anderen Alternative ist in dem Ausfallrohr (14') eine drehantreibbare Volantwelle (28) angeordnet, an der der Volant (29) befestigt ist. Das Ausfallrohr (14') ist hierbei mit einem Längsschlitz (16') versehen, durch den der Volant (29) herausgeführt ist.

IPC 1-7  
**E04F 10/06**

IPC 8 full level  
**E04F 10/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E04F 10/0633** (2013.01 - EP US); **E04F 10/0696** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] DE 2550232 A1 19760513 - SCOTT & FETZER CO  
• [A] DE 2359132 A1 19750612 - ADOLF MERKEL OHG

Cited by  
EP1728938A3; EP0810336A3; EP2628886A1; KR100551943B1; GB2279686A; US11613894B2; EP3401462A1; US11891810B2

Designated contracting state (EPC)  
BE CH FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0001592 A1 19790502; EP 0001592 B1 19800820**; AT 370179 B 19830310; AT A747978 A 19820715; DE 2746848 A1 19790503; DE 2746848 C2 19831013; DE 7732200 U1 19780209; DK 148542 B 19850729; DK 148542 C 19860106; DK 425978 A 19790420; IT 7823073 V0 19781017; US 4214621 A 19800729

DOCDB simple family (application)  
**EP 78101063 A 19781004**; AT 747978 A 19781018; DE 2746848 A 19771019; DE 7732200 U 19771019; DK 425978 A 19780926; IT 2307378 U 19781017; US 94184678 A 19780912