

Title (en)
Roller shutter lining

Title (de)
Rolladenbespannung

Title (fr)
Entoilage de stores

Publication
EP 2226461 A2 20100908 (DE)

Application
EP 10002368 A 20100308

Priority
DE 102009011578 A 20090306

Abstract (en)
The cover has an upper lamella (6) and a lower lamella with a movable screen (14) i.e. electronic paper, which is arranged on an inner side of a rolling shutter. An upper edge section of the screen is fixed to the upper lamella, and a tensioning device (18) with a coil is arranged on the lower lamella or on an end strip (8) and wound on a flexible traction mechanism. An upper end of the traction mechanism is fixed to a lower edge section (16) of the screen, where the coil is pre-stressed in an unwinding direction by a spiral spring.

Abstract (de)
Offenbart ist eine Rollladenbespannung zur optischen Aufwertung der Innenseite eines aus einer Vielzahl von Lamellen (6) bestehenden Rollladens mit einer biegbaren Bildfläche (14), die an einer Innenseite des Rollladens angeordnet ist. Dabei ist ein oberer Randabschnitt der Bildfläche (14) an einer oberen Lamelle (6) befestigt. An einer unteren Lamelle (6) oder an einer Abschlussleiste (8) ist zumindest eine Spule (30) angeordnet, auf der ein biegeschlaffes Zugmittel (22) zumindest abschnittsweise aufgewickelt ist. Dabei ist ein oberes Ende des Zugmittels (22) am unteren Randabschnitt (16) der Bildfläche (14) befestigt, während die Spule (30) über eine Spiralfeder (36) in Aufwickelrichtung vorgespannt ist. Eine andere Variante der erfindungsgemäßen Rollladenbespannung zur optischen Aufwertung der Innenseite eines Rollladens hat ebenfalls eine Vielzahl von Lamellen (6) und eine biegbare Bildfläche (14), die an einer Innenseite des Rollladens angeordnet ist, wobei ein oberer Randabschnitt der Bildfläche (14) an einer oberen Lamelle (6) befestigt ist. Dabei wird eine konstante Spannkraft durch eine Gewichtsleiste erreicht, die an einem unteren Randabschnitt (16) der Bildfläche (14) befestigt ist.

IPC 8 full level
E06B 9/11 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 9/17 (2013.01); **E06B 9/42** (2013.01); **E06B 2009/1511** (2013.01); **E06B 2009/2458** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102007007420 B3 20080207 - WILHELM HERMANN-JOSEF [DE]
• DE 102005044955 B3 20060518 - EHRET DIETER [DE], et al
• DE 19822084 C1 19991125 - SANDER ROLAND [DE]

Cited by
CN108533143A; CN112744060A

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 102009011578 B3 20100729; EP 2226461 A2 20100908; EP 2226461 A3 20110518

DOCDB simple family (application)
DE 102009011578 A 20090306; EP 10002368 A 20100308