

Title (en)  
SUNSHADE SYSTEM WITH A TRACTION SYSTEM

Title (de)  
SONNENSCHUTZANLAGE MIT EINEM ZUGSYSTEM

Title (fr)  
INSTALLATION DE PROTECTION SOLAIRE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE TIRAGE

Publication  
**EP 4033047 A1 20220727 (DE)**

Application  
**EP 22152729 A 20220121**

Priority  
DE 102021101419 A 20210122

Abstract (de)  
Eine Sonnenschutzanlage besitzt eine Wickelwelle (20), die mit einem Antrieb (22) gekoppelt ist und auf welcher ein oder zwei Behangteile (12, 14) eines Sonnenschutzbehangs aufwickelbar sind, wobei ein oder zwei Zugorgane (38, 40) von den freien Enden (16, 18) der Behangteile (12, 14) zu wenigstens einer Wickelrolle (42) geführt sind, die auf der Wickelwelle (20) derart drehstarr angeordnet sind, dass ein Aufwickeln des wenigstens einen Zugorgans beim Ausfahren des wenigstens einen Behangteils (12, 14) erfolgt, wobei weiterhin ein elastischer Längenausgleich des wenigstens einen Zugorgans mit einer Spannvorrichtung (50) vorgesehen ist, mittels derer in der eingefahrenen Endstellung des wenigstens einen Behangteils (12, 14) eine Spannkraft auf das Zugorgan aufbaubar ist. Um eine konstruktiv einfach zu realisierende Vorspannung in die ausgefahrenen Behangstellung bei Reduzierung der Antriebskräfte/-moment zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, dass die wenigstens eine Wickelrolle (42) einen Wickeldurchmesser (62) aufweist, der in einer Zwischenstellung des wenigstens einen Behangteils (12, 14) zwischen der eingefahrenen und der ausgefahrenen Endstellung dem in dieser Zwischenstellung gegebenen Tuchballendurchmesser auf der Wickelwelle (20) entspricht und der in einem sich an diese Stellung anschließenden Bereich des Fahrweges bis hin zur ausgefahrenen Endstellung des wenigstens einen Behangteils (12, 14) größer als der jeweilige Tuchballendurchmesser des wenigstens einen Behangteils (12, 14) auf der Wickelwelle (20) ist. Hauptzeichnung: FIG. 1

IPC 8 full level  
**E04F 10/06** (2006.01); **E04H 15/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04F 10/0648** (2013.01); **E04F 10/0655** (2013.01); **E04H 15/58** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 2765254 B1 20160803 - HOEKSTRA ALEXANDER [BE]  
• EP 0865557 B1 20000823 - NORBERT KAUTZKY MECHANIK GES M [AT]  
• EP 1914365 B1 20110525 - WAREMA RENKHOFF GMBH & CO KG [DE]  
• EP 0865577 B1 20020703 - EBARA CORP [JP], et al

Citation (search report)  
• [IAY] DE 29823091 U1 19990325 - VOSS PAUL GMBH & CO [DE]  
• [Y] EP 3527741 A1 20190821 - BETTEGA ROBERTO [IT]  
• [A] JP 2015224452 A 20151214 - TAKANO CO LTD  
• [Y] EP 1273734 B1 20100825 - SCHMITZ WERKE [DE]  
• [Y] GB 2535506 A 20160824 - GUTHRIE DOUGLAS GROUP LTD [GB]  
• [Y] DE 19807916 C2 20011018 - VOSS PAUL GMBH & CO [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 4033047 A1 20220727**; DE 102021101419 A1 20220728

DOCDB simple family (application)  
**EP 22152729 A 20220121**; DE 102021101419 A 20210122