

Title (en)  
PERGOLA COMPRISING A SUPPORT STRUCTURE AND A FOLDABLE SHADING ELEMENT

Title (de)  
PERGOLA BEINHALTEND EINE TRAGENDE STRUKTUR UND EIN FALTBARES BESCHATTUNGSELEMENT

Title (fr)  
PERGOLA QUI COMPREND UNE STRUCTURE DE SUPPORT ET UN ÉLÉMENT D'OMBRAGE PLIABLE

Publication  
**EP 3767049 A1 20210120 (FR)**

Application  
**EP 20186474 A 20200717**

Priority  
ES 201931225 U 20190717

Abstract (en)  
[origin: ES1234507U] Pergola (P) comprising a support structure (E) and a folding shading element (S), the support structure (E) comprising a frame (M) provided with lateral guides (G) for guiding the element of shading (S) foldable in its folding and unfolding movements, the folding shading element (S) being constituted by slats (1, 2, 3) articulated with each other by consecutive articulations (A1, ..., An) between slats (1, 2, 3), defining in the slats a longitudinal direction (L) parallel to the slat (1, 2, 3) and to the folding and unfolding direction, a transverse direction (T) and a perpendicular direction (V) to the longitudinal (L) and transverse (T) directions corresponding to the thickness (V) direction of the slat (1, 2, 3), characterized in that the slats (1, 2, 3) are full width profiles (A) according to the transverse direction (T), the profile section having a central body (11, 21, 31) and two ends (12, 22, 32, 13, 23, 33) of articulation having a concave or convex circular envelope section so that tubular joints (A1, ..., An) are defined, the ratio between the diameter (D) of the circular envelope section and the width being total (A) greater than 0.1. (Machine-translation by Google Translate, not legally binding)

Abstract (fr)  
Pergola (P) qui comprend une structure de support (S) pourvue d'un cadre (C) avec des guides latéraux (G) pour le pliage et le dépliage, dont l'élément d'ombrage (O) a des lames (1, 2, 3) articulées moyennant des articulations (A1, ..., An) consécutives entre les lames (1, 2, 3), une direction longitudinale (L) parallèle à la lame (1, 2, 3) et à la direction de pliage et de dépliage, une direction transversale (T) et une direction perpendiculaire (V) aux directions longitudinale (L) et transversale (T) qui correspond à la direction d'épaisseur (V) de la lame (1, 2, 3) étant définies, dans laquelle les lames (1, 2, 3) sont des profilés de largeur totale (I) selon la direction transversale (T), la section du profilé ayant un corps central (11, 21, 31) et deux extrémités (12, 22, 32, 13, 23, 33) d'articulation qui ont une section d'enveloppe circulaire concave ou convexe de sorte à définir des articulations (A1, ..., An) tubulaires, le rapport entre le diamètre (D) de la section d'enveloppe circulaire et la largeur totale (I) étant supérieur à 0,1.

IPC 8 full level  
**E04F 10/08** (2006.01); **E04B 7/16** (2006.01); **E04F 10/10** (2006.01); **E04H 15/18** (2006.01); **E04H 15/58** (2006.01); **E06B 9/72** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04B 7/166** (2013.01); **E04F 10/10** (2013.01); **E04H 15/18** (2013.01); **E04H 15/58** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XAI] DE 3801586 A1 19890803 - HEBROK HELMUT [DE]  
• [XAI] FR 2608192 A1 19880617 - ACCOPLAS FERMETURES [FR]  
• [A] DE 3403602 A1 19850808 - HEBROK HELMUT  
• [A] FR 3028539 A1 20160520 - SARL ALPHA CONCEPT [FR]

Cited by  
US11332930B2; EP4119746A1; NL2028725B1

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 3767049 A1 20210120**; ES 1234507 U 20190911; ES 1234507 Y 20191205

DOCDB simple family (application)  
**EP 20186474 A 20200717**; ES 201931225 U 20190717