

Title (en)  
Shield system with funnel-shaped membrane

Title (de)  
Schirmsystem mit trichterförmiger Membran

Title (fr)  
Système de blindage doté d'une membrane en forme d'entonnoir

Publication  
**EP 2443957 A1 20120425 (DE)**

Application  
**EP 11186503 A 20111025**

Priority  
DE 102010060149 A 20101025

Abstract (en)  
The system (26) has three flexible bars (36) with respective upper and lower ends, where the lower end of one bar is anchored at a bottom or in a holder (38). A set of slots (34) is connected with an umbrella partition (28). A traction mechanism downwardly pulls a lower end of the partition and pushes the upper ends of the bars arranged in the slots against a support such that the bars are bent in a preset form by forms of the slots and the partition is fixed. The slots are connected with the partition along radial outer or inner edges of the slots.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Schirmsystem (26) zum Schutz vor Witterungseinflüssen wie Sonne oder Regen. Das Schirmsystem (26) umfasst eine Schirmmembran (28), welche im aufgespannten Zustand des Schirmsystems (26) eine sich nach oben radial erweiternde trichterförmige Fläche bildet. Das Schirmsystem (26) weist ferner Folgendes auf: - wenigstens drei elastisch biegsame Stäbe (36) mit je einem unteren und einem oberen Ende, wobei jeder Stab (36) an seinem unteren Ende am Boden oder in einer Halterung (38) verankerbar ist, - eine der Anzahl der Stäbe entsprechende Anzahl von Taschen (34), die an der Schirmmembran (28) ausgebildet oder mit dieser verbunden und zur Aufnahme der Stäbe (36) bestimmt sind, und - einen Zugmechanismus (52), durch dessen Betätigung ein unteres Ende der Schirmmembran (28) nach unten gezogen wird und die in der jeweils zugehörigen Tasche (34) angeordneten Stäbe (36) mit ihrem oberen Ende gegen ein Widerlager (46) geschoben werden, so dass die Stäbe (36) in eine durch die Form der zugehörigen Tasche (34) vorbestimmte Form gebogen werden und dadurch die Schirmmembran (28) aufgespannt wird.

IPC 8 full level  
**A45B 25/18** (2006.01); **A45B 19/00** (2006.01); **A45B 23/00** (2006.01); **A45B 25/14** (2006.01); **A45B 25/16** (2006.01); **A45B 25/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A45B 19/00** (2013.01); **A45B 23/00** (2013.01); **A45B 25/14** (2013.01); **A45B 25/165** (2013.01); **A45B 25/18** (2013.01); **A45B 25/28** (2013.01); **A45B 2019/001** (2013.01); **A45B 2019/008** (2013.01); **A45B 2023/0018** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 10128940 C1 20021128 - CLAUSS MARKISEN [DE]

Citation (search report)  
• [A] AT 9522 U1 20071115 - WEHDORN ARCHITEKTEN ZIVILTECHN [AT]  
• [AD] DE 10128940 C1 20021128 - CLAUSS MARKISEN [DE]

Cited by  
US2014130836A1; US9138035B2

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 2443957 A1 20120425**; DE 102010060149 A1 20120426; DE 102010060149 B4 20130207

DOCDB simple family (application)  
**EP 11186503 A 20111025**; DE 102010060149 A 20101025