

Title (en)
FOLDING BODY

Title (de)
FALTKÖRPER

Title (fr)
CORPS PLIANT

Publication
EP 3524097 A2 20190814 (DE)

Application
EP 19154991 A 20190201

Priority
• DE 102018103177 A 20180213
• DE 102018103173 A 20180213

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Faltkörper (01) umfassend einen flachen, zusammenhängenden Grundbogen (02), der statische Bereiche (07, 10) und zwischen den statischen Bereichen ausgebildete Faltbereiche (06, 06.1, 06.2) aufweist, wobei die Faltbereiche (06, 06.1) und die statischen Bereiche (07, 10) so angeordnet sind, dass der Grundbogen (02) durch Verformungen der Faltbereiche (06, 06.1) in zumindest einen Flachzustand, einen Packzustand und einen Körperzustand faltbar ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Faltkörper (01) im Körperzustand des Grundbogens (02) eine Lasteintragsfläche (11) aufweist, die durch zumindest einen der statischen Bereiche (07) ausgebildet ist und unterhalb der Lasteintragsfläche (11) eine lastübertragende Struktur (12) angeordnet ist, die durch eine Mehrzahl von statischen Bereichen (10) ausgebildet ist, wobei die statischen Bereiche (10) der lastübertragenden Struktur (12) senkrecht zu dem zumindest einen statischen Bereich (07) der Lasteintragsfläche (11) ausgerichtet sind und die statischen Bereiche (10) der lastübertragenden Struktur (12) senkrecht zur Lasteintragsfläche (11) eine Kreuzform ausbilden, wobei der Faltkörper (01) im Flachzustand des Grundbogens (02) ein rechteckigen, insbesondere quadratischen, Randabschnitt (13) mit einer innenliegenden rechteckigen, insbesondere quadratischen, Innenausnehmung (03) aufweist.

IPC 8 full level
A47C 4/04 (2006.01); **A47B 3/00** (2006.01); **A47C 4/52** (2006.01); **A47C 5/00** (2006.01); **A47C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 3/00 (2013.01); **A47C 4/04** (2013.01); **A47C 4/52** (2013.01); **A47C 5/005** (2013.01); **A47C 9/00** (2013.01); **A47B 2220/0086** (2013.01)

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 3524097 A2 20190814; **EP 3524097 A3 20190821**; EP 3669702 A1 20200624; EP 3669702 B1 20210818

DOCDB simple family (application)
EP 19154991 A 20190201; EP 20153579 A 20190201