

Title (en)
Foldable panel

Title (de)
Faltbares Plattenelement

Title (fr)
Panneau pliable

Publication
EP 0900892 A2 19990310 (DE)

Application
EP 98115203 A 19980813

Priority
DE 29715787 U 19970903

Abstract (en)
The panels have a refined visible surface and are connected together by a folding hinge (3) made of a flexible band (6) which is stuck on the opposing longitudinal edges (8) of the panels (2) so that the hinge axis (9) lies in the plane of the visible faces (4) of the panels. The band can also be fixed on the reverse faces (5) of the panels adjoining the longitudinal edges. The longitudinal edges of the panels run at right angles to the visible faces. The refined visible faces can be formed by a continuous foil covering the hinge seam.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein faltbares Plattenelement (1), welches aus mindestens zwei Plattenteilen (2) besteht. Die Plattenteile (2) sind mit einer eine Sichtseite (4) bildenden, veredelten Oberfläche ausgestattet und über ein Faltscharnier (3) miteinander verbunden. Erfindungsgemäß besteht das Scharnier (3) aus einem flexiblen Band (6), welches mindestens an den einander gegenüberliegenden Längskanten (8) der Plattenteile (2) durch Verklebung an diesen festgelegt ist derart, daß die Scharnierachse (9) etwa in der Ebene der Sichtflächen (4) der Plattenteile (2) liegt. Durch die Verwendung von flexiblen Bändern (6) zur Bildung des Faltscharnieres (3) wird ein beträchtlicher Kostenvorteil erzielt. Auch das Anbringen der entsprechenden Faltscharniere (3) ist relativ einfach, da die Bänder (6) an den einander gegenüberliegenden Längskanten (8) der Plattenteile (2) lediglich angeklebt werden. Durch die Verlagerung der Scharnierachse (9) etwa in die Ebene der Sichtflächen (4) der Plattenteile (2) wird erreicht, daß diese Plattenteile (2) optimal gegeneinander verschwenkt und auch flach aufeinanderliegend zusammengeklappt werden können.
<IMAGE>

IPC 1-7
E04C 2/40

IPC 8 full level
A47B 96/20 (2006.01); **E04B 1/61** (2006.01); **E04B 2/72** (2006.01); **E04B 2/82** (2006.01); **E05D 1/02** (2006.01); **G09F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47B 96/202 (2013.01); **E04B 1/6108** (2013.01); **E04B 2/72** (2013.01); **E04B 2/825** (2013.01); **E05D 1/02** (2013.01); **G09F 15/0068** (2013.01); **E05Y 2900/13** (2013.01); **E05Y 2999/00** (2024.05)

Cited by
EP1275795A3; FR2844166A1; EP2020195A3; DE102011113389A1; US11377900B2; WO2005052438A3; US11661789B2

Designated contracting state (EPC)
AT

DOCDB simple family (publication)
DE 29715787 U1 19971016; EP 0900892 A2 19990310; EP 0900892 A3 20001102; PL 108565 U1 19990315

DOCDB simple family (application)
DE 29715787 U 19970903; EP 98115203 A 19980813; PL 10856598 U 19980825