

Title (en)  
Foam-fillable hollow section member

Title (de)  
Ausschäumbares Hohlprofil

Title (fr)  
Profilé creux remplissable par moutage

Publication  
**EP 1154115 A1 20011114 (DE)**

Application  
**EP 00109787 A 20000509**

Priority  
EP 00109787 A 20000509

Abstract (en)  
The hollow chamber (6) is defined by profiled walls (2, 3, 4,5) and has a compensating wall (8) which separates the compensating chamber (9) away from the foamable part of the hollow chamber. The volume of the compensating chamber in the non-foamed state of the hollow profile is a maximum of 30% of the overall volume of the hollow chamber. The compensating wall is designed so that when the hollow chamber is filled with foam the volume of the compensating chamber is reducible by releasing a compensating volume for the foam (7). The compensating wall is deformable under the pressure of the expanding foam so that the volume of the compensating chamber can be reduced.

Abstract (de)  
Ausschäumbares Hohlprofil (1), bei dem Profilwände (2,3,4,5) eine ausschäumbare Hohlkammer (6) begrenzen. In der Hohlkammer (6) ist zumindest eine Ausgleichswandung (8) vorgesehen, die zumindest eine Ausgleichskammer (9) von dem ausschäumbaren Teil der Hohlkammer abtrennt. Das Volumen der Ausgleichskammer (9) beträgt im nicht ausgeschäumten Zustand des Hohlprofils (1) maximal 30% des Gesamtvolumens der Hohlkammer (6). Die Ausgleichswandung (8) ist mit der Maßgabe ausgelegt, dass beim Ausschäumen der Hohlkammer (6) das Volumen der Ausgleichskammer (9) unter Freigabe eines Ausgleichsvolumens für den Schaum (7) reduzierbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E06B 3/267**

IPC 8 full level  
**E06B 3/267** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/2675** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2081740 A1 19711210 - NIPP ING ERNST [DE]
- [X] DE 2712956 A1 19781005 - HUECK FA E
- [X] FR 2187042 A5 19740111 - HUECK FA E [DE]
- [X] DE 3221218 A1 19831208 - NAHR HELMAR
- [A] DE 19504601 A1 19960725 - WICONA BAUSYSTEME GMBH [DE]

Cited by  
DE102009037851A1; DE102009034968A1; DE102006059854B4; EP2078815A3; DE102010049099A1; DE102006061035B3;  
DE102006061035C5; EP2278108A3; DE102006059854A1; US8286396B2; WO2012052142A1; WO2012052140A1; WO2011020548A1;  
US9388627B2; WO2011012293A1

Designated contracting state (EPC)  
DE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1154115 A1 20011114; EP 1154115 B1 20061115**; DE 50013753 D1 20061228

DOCDB simple family (application)  
**EP 00109787 A 20000509**; DE 50013753 T 20000509