

Title (en)  
Method and device for the manufacture of hollow bodies.

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Hohlkörpern.

Title (fr)  
Procédé et dispositif pour la fabrication de corps creux.

Publication  
**EP 0040579 A1 19811125 (DE)**

Application  
**EP 81630036 A 19810429**

Priority  
LU 82462 A 19800519

Abstract (en)  
A shell (1) or (2) of adjustable shape has a collar (10) and is held between two concentric carrying and clamping rings (11), the inner ring bearing a closure cover (15) into which opens a connection piece (20) which is connected via a hose (21) to a pump (30), while the outer ring is secured on a suspension frame (0). The shell is inflated and its outer surface is covered with a lost protective layer. It is then provided with a layer of colloidal concrete. After the concrete layer has hardened the volume of the shell is reduced and it is pulled out of the concrete casing. <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine formveränderliche Schale (1) oder (2) weist einen Kragen (10) auf und steckt zwischen zwei konzentrischen Trage- und Klemmrings (11) wobei der innere Ring einen Verschlussdeckel (15) trägt, in den ein Stutzen (20) mündet, welcher über einen Schlauch (21) mit einer Pumpe (30) verbunden ist, während der äussere Ring an einem Aufhängerahmen (0) befestigt ist. Die Schale wird aufgeblasen und ihre Aussenfläche wird mit einem verlorenen Schutzüberzug bedeckt. Anschliessend wird sie mit einer Kolloïdbetonschicht versehen. Nach dem Aushärten der Betonschicht wird das Volumen der Schale verkleinert und letztere wird aus dem Betonmantel herausgezogen.

IPC 1-7  
**B28B 7/32**; **B28B 1/32**; **E04H 7/18**; **B65D 88/02**

IPC 8 full level  
**B28B 1/32** (2006.01); **B28B 7/32** (2006.01); **B65D 88/02** (2006.01); **E04H 7/18** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B28B 1/32** (2013.01); **B28B 7/32** (2013.01); **B65D 88/02** (2013.01); **E04H 7/18** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2732461 A1 19780126 - CONDER GROUP SERV LTD
- BE 699460 A 19671116
- US 3598357 A 19710810 - MCLEAN WILLIAM B
- FR 1003276 A 19520317
- CH 458695 A 19680630 - FIX CHEMISCHE REINIGUNGSANSTAL [LI]
- FR 2359265 A1 19780217 - CONDER GROUP SERV LTD [GB]

Cited by  
CN111993540A; CN112008833A; JPS61163131A; WO2007032683A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0040579 A1 19811125**; LU 82462 A1 19820120

DOCDB simple family (application)  
**EP 81630036 A 19810429**; LU 82462 A 19800519