

Title (en)  
Frame for transporting and storing tubes.

Title (de)  
Rahmen zum Transport und zur Lagerung von Rohren.

Title (fr)  
Cadre pour le transport et le stockage de tubes.

Publication  
**EP 0071163 A2 19830209 (DE)**

Application  
**EP 82106556 A 19820721**

Priority  
• DE 3128840 A 19810722  
• DE 3226263 A 19820714

Abstract (en)  
1. Frame for the transport and storage of tubes (4), comprising a plurality of frame parts which are arranged one above the other and are made profiled on the sides facing the tubes for accommodating the latter, the respective top and bottom frame parts being adapted to be interconnected, characterised in that the frame parts (6, 8, 10, 12, 102, 122, 146, 176) are hollow section members and that the top and bottom frame parts (6, 8, 102, 122, 176) are adapted to be interconnected by means of at least one locking rod (22, 24, 120) which can be fitted into one of these frame parts (\_e.g. 8) and is mounted to be swivellable in the said part.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Rahmen zum Transport und zur Lagerung von Rohren aus Profilrahmenteilern, von denen die oberen und unteren Profilrahmenteilern miteinander durch Stangen verbindbar sind, die durch Ausnehmungen der Profilrahmenteilern hindurchführbar und mit einem mit einem Querstück versehenen Ende in seitlichen Querbohrungen eines Profilrahmenteilern schwenkbar angeordnet sind. Um die Auflage der Rohre auf den Rahmenteilern zu verbessern und die Herstellung zu vereinfachen und zu verbilligen, sind die Rahmenteilern C-Profile mit eingezogenem Basisteil, zwei gegensinnig ineinander angeordnete C-Profile, wobei die Schenkel des äußeren C-Profils über die Basis des inneren C-Profils hinausragen, oder Kastenprofile mit Seitenwandverlängerungen. Insbesondere als mittlere Rahmenteilern werden Doppel-C-Profile verwendet. In den freien Schenkeln oder Verlängerungen der Profile sind als Auflager für die Rohre teilkreisförmige Ausnehmungen ausgebildet, die gegebenenfalls mit inneren Verstärkungswänden einen nach innen oder außen zeigenden Flansch aufweisen. Verbindungsstangen verbinden die oberen oder unteren Profile; hierzu sind in horizontalen Wandteilen der Profile beidseitig Ausnehmungen vorgesehen.

IPC 1-7  
**B65D 85/20**; **B65D 61/00**

IPC 8 full level  
**B65D 57/00** (2006.01); **B65D 61/00** (2006.01); **B65D 85/20** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 85/20** (2013.01)

Cited by  
CN106628775A; EP0415265A1; DE4138882A1; EP0447382A1; ITTO20110932A1; EP0574970A3; US10472145B2; WO2016201912A1; WO9102688A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0071163 A2 19830209**; **EP 0071163 A3 19830518**; **EP 0071163 B1 19860723**; DE 3272137 D1 19860828; JP H072504 B2 19950118; JP S5864968 A 19830418

DOCDB simple family (application)  
**EP 82106556 A 19820721**; DE 3272137 T 19820721; JP 12685482 A 19820722