

Title (en)  
Stack of ingots.

Title (de)  
Masselstapel.

Title (fr)  
Empilage de lingots.

Publication  
**EP 0592362 A1 19940413 (DE)**

Application  
**EP 93810679 A 19930924**

Priority  
CH 312692 A 19921007

Abstract (en)  
Stacks of ingots, for example aluminium ingots, are produced by piling up individual ingots. These stacks are not secure in transport. To prevent individual ingots from sliding or falling out of the stack, a metallic woven fabric, metallic knitted fabric, wire mesh or expanded metal is attached at least to the side faces or to the side and top faces of the stack and/or the stack contains at least one intermediate layer of metallic flat material between at least two layers of ingots.

Abstract (de)  
Masselstapel, beispielsweise aus Aluminiummasseln, werden durch Schichten von Einzelmasseln erzeugt. Derartige Masselstapel sind nicht transportsicher. Zur Vermeidung des Herausrutschens und Herausfallens einzelner Masseln aus dem Masselstapel wird ein metallisches Gewebe, metallisches Gewirke, Maschenwerk aus Metalldraht oder Streckmetall zumindest an den Seitenflächen oder an Seiten- und Deckflächen des Masselstapels angebracht und/oder der Masselstapel enthält zwischen wenigstens zwei Lagen von Masseln wenigstens eine Zwischenlage aus metallischem flächenhaftem Material.

IPC 1-7  
**B22D 5/00**

IPC 8 full level  
**B22D 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B22D 5/005** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2830699 A 19580415 - GILL SIDNEY R
- [A] US 3081871 A 19630319 - FISHER JAMES C, et al
- [A] US 3385678 A 19680528 - SORENSON DALE H
- [A] FR 2344458 A1 19771014 - MASSENET OLIVIER [FR]
- [A] EP 0248933 A1 19871216 - GOLDCO INDUSTRIES [US]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0592362 A1 19940413; EP 0592362 B1 19950913**; AT E127715 T1 19950915; CH 686668 A5 19960531; DE 59300591 D1 19951019; DK 0592362 T3 19960205; ES 2079955 T3 19960116; NO 306391 B1 19991101; NO 933515 D0 19931001; NO 933515 L 19940408

DOCDB simple family (application)  
**EP 93810679 A 19930924**; AT 93810679 T 19930924; CH 312692 A 19921007; DE 59300591 T 19930924; DK 93810679 T 19930924; ES 93810679 T 19930924; NO 933515 A 19931001