

Title (en)  
Device for metal extraction, in particular for extracting copper

Title (de)  
Vorrichtung zur Metallgewinnung, insbesondere zur Kupfergewinnung

Title (fr)  
Dispositif de production de métal, en particulier de cuivre

Publication  
**EP 2857533 A1 20150408 (DE)**

Application  
**EP 14186110 A 20140924**

Priority  
• DE 202013104490 U 20131002  
• DE 202013104702 U 20131018

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Metallgewinnung, insbesondere zur Kupfergewinnung - mit einem Konverter (1) zur Aufnahme von umzusetzenden Metallverbindungen, insbesondere zur Aufnahme von umzusetzenden Kupferverbindungen, sowie mit einer an den Konverter (1) angeschlossenen Konverterhaube (2) zur Kühlung der aus zumindest einer Austrittsöffnung (3) des Konverters (1) austretenden heißen Abgase, wobei die Konverterhaubenwandungen (4) von einer Mehrzahl von miteinander verbundenen Rohrabchnitten (5) gebildet werden bzw. im Wesentlichen gebildet werden und wobei durch die Rohrabchnitte (5) ein Wasserdampf-Wasser-Gemisch unter Überdruck als Kühlmedium geleitet wird.

IPC 8 full level  
**C22B 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C22B 15/0041** (2013.01); **C22B 15/0043** (2013.01); **F27D 17/004** (2013.01); **F27D 2017/006** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X1] CA 979223 A 19751209 - BOLIDEN AB  
• [X1] US 6086817 A 20000711 - GARVIN HAWLEY F [US], et al  
• [X1] US 3625500 A 19711207 - BELL JAMES D  
• [X1] US 4396181 A 19830802 - TITTES ALLAN F, et al  
• [X1] JP H07113111 A 19950502 - NISSHIN STEEL CO LTD  
• [X1] FR 2663868 A1 19920103 - WURTH PAUL SA [LU]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202013104490 U1 20131016**; CL 2014002639 A1 20150504; DE 202013104702 U1 20131029; EP 2857533 A1 20150408; EP 2857533 B1 20190508

DOCDB simple family (application)  
**DE 202013104490 U 20131002**; CL 2014002639 A 20140930; DE 202013104702 U 20131018; EP 14186110 A 20140924