

Title (en)
Oven charging device.

Title (de)
Beschickungsvorrichtung für Öfen.

Title (fr)
Dispositif de chargement de four.

Publication
EP 0119983 A2 19840926 (DE)

Application
EP 84890028 A 19840209

Priority
AT 50683 A 19830215

Abstract (en)
An oven-charging device, in particular for sintering furnaces, has a chassis frame (2) and a charging arm (7) which can be moved into the inner space of the oven, it being possible to deposit the product to be heated in the inner space of the oven by means of the charging arm (7). In order optimally to exploit the oven capacity and to be able to introduce the product to be heated into the inner space of the oven tightly packed, the product to be heated being protected against damage, - the chassis frame (2) and the charging arm (7) form a U-shaped contruction which is open on the oven side, - the charging arm (7) is formed by a U-shaped profile which is open downwards and extends in the longitudinal direction of the charging arm (7), the lower ends (16) of the U-shaped profile (10) being bent inwards in the shape of a hook, - the bent-in ends (16) of the U-shaped profile (10) each engage in a receiving groove of a bearing plate which bridges the U-shaped profile (10) on the open side and bears the product to be heated, the bearing plate being displaceable along the U-shaped profile, - and the chassis frame (2), together with the charging arm (7), can be raised and lowered. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Beschickungsvorrichtung für Öfen, insbesondere für Sinteröfen, weist einen Fahrwerkrahmen (2) und einen in den Innenraum des Ofens einfahrbaren Chargierarm (7) auf, wobei mittels des Chargierarmes (7) das Glühgut im Innenraum des Ofens absetzbar ist. Um die Ofenkapazität optimal auszunutzen und das Glühgut dicht gepackt in den Innenraum des Ofens einbringen zu können, wobei das Glühgut gegen Beschädigungen geschützt ist, - bilden der Fahrwerkrahmen (2) und der Chargierarm (7) eine ofenseitig offene U-Konstruktion, - ist der Chargierarm (7) von einem nach unten offenen, sich in Längsrichtung des Chargierarmes (7) erstreckenden U-Profil (10) gebildet, wobei die unteren Enden (16) des U-Profiles (10) hakenförmig nach innen eingebogen sind, - greifen die eingebogenen Enden (16) des U-Profiles (10) in je eine Aufnahmenut einer das U-Profil (10) an der offenen Seite überbrückenden, das Glühgut tragenden Tragplatte ein, wobei die Tragplatte entlang des U-Profiles (10) verschiebbar ist, - und ist der Fahrwerkrahmen 92) samt Chargierarm (7) heb- und senkbar.

IPC 1-7
F27D 3/06

IPC 8 full level
F27B 9/38 (2006.01); **F27D 3/06** (2006.01); **F27D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
F27B 9/38 (2013.01); **F27D 3/06** (2013.01); **F27D 2003/128** (2013.01)

Cited by
EP1908350A1; AT500828A3; AT500828B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0119983 A2 19840926; EP 0119983 A3 19851002; AT 376158 B 19841025; AT A50683 A 19840315

DOCDB simple family (application)
EP 84890028 A 19840209; AT 50683 A 19830215