

Title (en)  
Sliding grate.

Title (de)  
Schubrost.

Title (fr)  
Grille coulissante.

Publication  
**EP 0019938 A1 19801210 (DE)**

Application  
**EP 80103103 A 19800604**

Priority  
DE 2930406 A 19790726

Abstract (en)  
[origin: ES8101247A1] The invention relates to a push grid comprising grid panels which overlap one another and which are alternately fixed and reciprocable longitudinally of the push grid grid panel supports provided with a slot-like opening for holding the grid panels tie members which project through the slot-like opening in the grid panel supports and which, at one end, engage in the associated grid panel and spring elements arranged between the other end of the tie members and a web of the grid panel supports accommodating the slot-like opening for biasing the connection between the grid panels and the grid panel supports. In order to obtain reliable fixing of the grid panels to the grid panel support, for example even in the event of an excessive increase in length of the tie members or in the event of breakage of the spring elements, the web (7) with the slot-like opening (6) is arranged inclined relative to the horizontal and the suspension point (14) of the tie member (4) on the grid panel (1) is situated at a greater distance from the lower than from the upper end of the slot-like opening (6) (FIG. 2).

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung befaßt sich mit einem Schubrost, der einander überlappende, abwechselnd feststehende und in Längsrichtung des Schubrostes bewegliche Rostplatten, ferner mit einer schlitzzartigen Ausnehmung versehen Rostplattenträger, weiterhin diese Ausnehmungen durchgreifende, mit ihrem einen Ende in die zugehörige Rostplatte eingehängte Zugorgane sowie zwischen dem anderen Ende der Zugorgane und einem die schlitzzartige Ausnehmung enthaltenden Steg der Rostplattenträger angeordnete Federelemente zur Vorspannung der Verbindung zwischen Rostplatten und Rostplattenträgern enthält. Um beispielsweise auch bei einer übermäßigen Längendehnung der Zugorgane oder bei einem Bruch der Federelemente eine zuverlässige Befestigung der Rostplatten auf den Rostplattenträger zu erzielen, ist der Steg (7) mit der schlitzzartigen Ausnehmung (6) gegenüber der Horizontalen geneigt angeordnet, und die Einhängestelle (14) des Zugorgans (4) an der Rostplatte (1) weist einen größeren Abstand vom tiefer liegenden Ende als vom höher liegenden Ende der schlitzzartigen Ausnehmung (6) auf.

IPC 1-7  
**F27B 21/02**; **F27D 15/02**; **F23H 7/08**

IPC 8 full level  
**F23H 7/08** (2006.01); **F23H 11/12** (2006.01); **F27B 21/02** (2006.01); **F27D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23H 7/08** (2013.01 - EP US); **F27B 21/02** (2013.01 - EP US); **F27D 15/022** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• FR 2277314 A1 19760130 - PETERS AG CLAUDIUS [DE]  
• GB 206402 A 19231108 - BABCOCK & WILCOX DAMPFKESSEL  
• DE 1751084 B2 19710624 - PETERS AG CLAUDIUS  
• DE 461849 C 19280628 - VESUVIO FEUERUNGSBAU GES M B H  
• DE 1134329 B 19620802 - PETERS AG CLAUDIUS  
• DE 1751126 A1 19710506 - MARTIN JOHANNES JOSEF  
• DE 2000631 A1 19700723 - FULLER CO  
• DE 1258541 B 19730920

Cited by  
US2022252261A1; US11815265B2; DE3844493C1; EP0260432A3; EP0115242A1; FR2538888A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0019938 A1 19801210**; **EP 0019938 B1 19821124**; AT E1872 T1 19821215; BR 8004480 A 19810127; DE 2930406 A1 19810212; DE 3061146 D1 19821230; ES 491780 A0 19801216; ES 8101247 A1 19801216; US 4350244 A 19820921; ZA 802906 B 19810729

DOCDB simple family (application)  
**EP 80103103 A 19800604**; AT 80103103 T 19800604; BR 8004480 A 19800718; DE 2930406 A 19790726; DE 3061146 T 19800604; ES 491780 A 19800523; US 15847980 A 19800611; ZA 802906 A 19800516