

Title (en)
SCREENING DEVICE

Title (de)
SIEBVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE TAMISAGE

Publication
EP 3714996 A1 20200930 (DE)

Application
EP 19166047 A 20190329

Priority
EP 19166047 A 20190329

Abstract (en)
[origin: CA3135316A1] The invention relates to a screening device having a first oscillating body (S1) comprising first cross members (2) and a second oscillating body (S2) comprising second cross members (3), wherein first cross members (2) and second cross members (3) are arranged alternately and preferably transversely to a screening surface (4) and each have clamping devices by means of which screen linings (4a) which form the screening surface (4) are each clamped or can be clamped between a first cross member (2) and a second cross member (3), and first (S1) and second (S2) oscillating bodies can be set in oscillation relative to one another in order to alternately compress and expand the screen linings (4a), wherein the first oscillating body (S1) comprises a first pair of push rods (7a, 7b) on which the first cross members (2) are arranged and the second oscillating body (S2) comprises a second pair of push rods (8a, 8b) on which the second cross members (3) are arranged and a stationary support structure (1) which accommodates the two oscillating bodies (S1, S2) is provided, wherein first and second oscillating bodies (S1, S2) can be set in oscillation relative to the stationary support structure (1).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Siebvorrichtung mit einem ersten Schwingkörper umfassend erste Querträger sowie einem zweiten Schwingkörper umfassend zweite Querträger, wobei erste Querträger und zweite Querträger alternierend und vorzugsweise quer zu einer Siebfläche angeordnet sind und jeweils Einspannvorrichtungen aufweisen, über welche die Siebfläche ausbildende Siebbeläge zwischen je einem ersten Querträger und einem zweiten Querträger einspannbar sind und erster und zweiter Siebkörper relativ zueinander in Schwingungen versetzbar sind, um die Siebbeläge abwechselnd zu stauchen und zu dehnen, wobei ein die beiden Schwingkörper aufnehmendes Stützwerk vorgesehen ist und erster und zweiter Schwingkörper relativ zum Stützwerk in Schwingung versetzbar sind.

IPC 8 full level
B07B 1/48 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B07B 1/28 (2013.01 - CN); **B07B 1/42** (2013.01 - CN); **B07B 1/4663** (2013.01 - CN); **B07B 1/485** (2013.01 - EP KR US); **B07B 2201/04** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• DE 1206372 B 19651209 - WEHNER ALBERT
• DE 2425953 A1 19751204 - HEIN LEHMANN AG
• AT 379088 B1

Citation (search report)
• [XAY] US 5037535 A 19910806 - BRUEDERLEIN JOHANNES [DE]
• [XY] EP 0099528 A2 19840201 - HEIN LEHMANN AG [DE]
• [X] US 4430211 A 19840207 - MARTIN OTTO H J [ZA]
• [X] US 3633745 A 19720111 - WEHNER ALBERT
• [Y] WO 9413412 A1 19940623 - IFE GMBH [AT], et al

Cited by
CN117066088A; US2022168779A1

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)
EP 3714996 A1 20200930; AU 2020252144 A1 20211028; AU 2020252144 B2 20220623; BR 112021017234 A2 20211109; BR 112021017234 B1 20230307; CA 3135316 A1 20201008; CA 3135316 C 20230711; CN 113795338 A 20211214; CN 113795338 B 20230407; DK 3746231 T3 20211011; EP 3746231 A1 20201209; EP 3746231 B1 20210721; ES 2893790 T3 20220210; HU E056001 T2 20220128; JP 2022518962 A 20220317; JP 7119240 B2 20220816; KR 20210145146 A 20211201; SI 3746231 T1 20211130; US 11850632 B2 20231226; US 2022168779 A1 20220602; WO 2020201220 A1 20201008; ZA 202106287 B 20220831

DOCDB simple family (application)
EP 19166047 A 20190329; AU 2020252144 A 20200330; BR 112021017234 A 20200330; CA 3135316 A 20200330; CN 202080025540 A 20200330; DK 20719123 T 20200330; EP 2020058979 W 20200330; EP 20719123 A 20200330; ES 20719123 T 20200330; HU E20719123 A 20200330; JP 2021551923 A 20200330; KR 20217030367 A 20200330; SI 202030010 T 20200330; US 202017599289 A 20200330; ZA 202106287 A 20210830