

Title (en)
Device for cleaning screens

Title (de)
Vorrichtung zur Reinigung von Sieben

Title (fr)
Dispositif pour le nettoyage des tamis

Publication
EP 0694341 A1 19960131 (DE)

Application
EP 95113855 A 19930224

Priority
• CH 63192 A 19920229
• EP 93903774 A 19930224

Abstract (en)
The sieve box (1) and sieve frame (3) have matching strip dividers (12') pref. for a two-side fines discharge. The sieve frame can have additional transverse dividers (13) forming several fields, and a corresp. number of cleaning elements (6) are provided. The sieve frame pref. has the lowest possible height and is designed as a freely interchangeable insert frame, typically of metal. The sieve box can be made of wood forming an outer frame with 1 to 3 ducts. The surfaces, contacting the prod. are coated with plastics, and the base plate of the box can be made of metal or plastics.
<IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Reinigung von Sieben, insbesondere die Siebe von Plansichtern in Mühlen, welche eine grössere Zahl Siebstapel (16) mit z.B. über 20 Siebkasten (1) aufweisen. Es wird vorgeschlagen, Siebrahmen 3, ohne Tragrost auszubilden, und diese in bespanntem Zustand auswechselbar und auf, bzw. in die Siebkasten (1) einlegbar auszugestalten. Dadurch wird zwischen dem Siebgewebe (10) sowie einer flachen Bodenplatte ein freier Produktdurchfall- bzw. -abführraum (11) gebildet. Die Siebreiniger (6, 6') werden auf der flachen Bodenplatte (4) auf- respektive eingelegt. Besonders bevorzugt werden die Siebrahmen (3) als Metallrahmen ausgebildet. Die Siebreiniger (6, 6') reinigen das Siebgewebe (10) und räumen das Produkt auf der Bodenplatte (4) aus, wozu 2-, 3- oder 4-armige Formen vorgeschlagen werden.
<IMAGE>

IPC 1-7
B07B 1/54; B07B 1/46; B07B 1/38

IPC 8 full level
B07B 1/46 (2006.01); **B07B 1/38** (2006.01); **B07B 1/50** (2006.01); **B07B 1/52** (2006.01); **B07B 1/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B07B 1/38 (2013.01 - EP US); **B07B 1/46** (2013.01 - EP US); **B07B 1/522** (2013.01 - EP US); **B07B 1/54** (2013.01 - EP US);
B27L 11/00 (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 0330846 A2 19890906 - RUTER REINHARD
• US 2086199 A 19370706 - WILLIAMS MAURICE T

Citation (search report)
• [DA] EP 0330846 A2 19890906 - RUTER REINHARD
• [A] GB 1134640 A 19681127 - SOUTHWESTERN ENG CO
• [DA] US 2086199 A 19370706 - WILLIAMS MAURICE T
• [A] DE 601481 C 19340816 - STAMM HEINRICH
• [A] CH 379890 A 19640715 - BUEHLER AG GEB [CH]

Cited by
WO2016062826A1; CN104624495A; EP0962262A3; US2022203403A1; EP0919293A1; CN103551306A; CN106999986A; RU2687727C2; US6336557B1; WO9928053A1; EP3613515A1; EP3785813A1; JP2021534959A; US10335831B2; US11590538B2; WO2020038947A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9316815 A1 19930902; AT E141062 T1 19960815; AT E185291 T1 19991015; BR 9303968 A 19940802; CH 685604 A5 19950831; CN 1032409 C 19960731; CN 1079678 A 19931222; CZ 255493 A3 19940413; CZ 286148 B6 20000112; DE 59303378 D1 19960912; DE 59309828 D1 19991111; DE 9321302 U1 19970227; DK 0584302 T3 19961104; DK 0694341 T3 20000327; EE 9400228 A 19960215; EP 0584302 A1 19940302; EP 0584302 B1 19960807; EP 0694341 A1 19960131; EP 0694341 B1 19991006; ES 2091596 T3 19961101; ES 2139804 T3 20000216; GR 3020756 T3 19961130; GR 3031791 T3 20000229; HU 216693 B 19990830; HU 9302673 D0 19940128; HU T65718 A 19940728; JP 2931406 B2 19990809; JP H06507119 A 19940811; KR 100194073 B1 19990615; RU 2098200 C1 19971210; SK 132993 A3 19940511; SK 281264 B6 20010118; US 5538139 A 19960723

DOCDB simple family (application)
CH 9300046 W 19930224; AT 93903774 T 19930224; AT 95113855 T 19930224; BR 9303968 A 19930224; CH 63192 A 19920229; CN 93103178 A 19930227; CZ 255493 A 19930224; DE 59303378 T 19930224; DE 59309828 T 19930224; DE 9321302 U 19930224; DK 93903774 T 19930224; DK 95113855 T 19930224; EE 9400228 A 19941117; EP 93903774 A 19930224; EP 95113855 A 19930224; ES 93903774 T 19930224; ES 95113855 T 19930224; GR 960402107 T 19960808; GR 990402884 T 19991110; HU 9302673 A 19930224; JP 51358193 A 19930224; KR 930702441 A 19930816; RU 93058409 A 19931028; SK 132993 A 19930224; US 9011293 A 19930720