

Title (en)

Use of blackening bath sludge.

Title (de)

Verwendung von Brünierbadschlamm.

Title (fr)

Utilisation des boues provenant d'un bain de noircissement.

Publication

EP 0447008 A1 19910918 (DE)

Application

EP 91250039 A 19910213

Priority

DE 4004914 A 19900216

Abstract (en)

A description is given of the use of burnishing bath sludge for producing or topping up degreasing and cleaning solutions for metals, in particular iron materials. Preferably, the burnishing bath sludge is first treated with water by elution and optionally digested. According to a preferred embodiment, the burnishing bath sludge treated in this way is used to top up the degreasing bath of a burnishing process. Depending on the application, it is advantageous to use the burnishing bath sludge together with surfactants, dispersants, complexing agents and/or nitrite-destroying substances. As a result of the invention, burnishing bath sludge, which has hitherto caused considerable disposal problems and had to be dumped as hazardous waste, is efficiently utilised. In addition, the procedure according to the invention results in a very much improved utilisation of the chemicals in the burnishing bath.

Abstract (de)

Beschrieben wird die Verwendung von Brünierbadschlamm zur Herstellung oder Ergänzung von Entfettungs- und Reinigungslösungen für Metalle, insbesondere Eisenwerkstoffe. Vorzugsweise wird der Brünierbadschlamm zunächst durch Eluieren mit Wasser aufbereitet und gegebenenfalls aufgeschlossen. Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform wird der so behandelte Brünierbadschlamm zur Ergänzung des Entfettungsbades eines Brünierverfahrens verwendet. Je nach Anwendungszweck ist es von Vorteil, den Brünierbadschlamm zusammen mit Tensiden, Dispergiermitteln, Komplexbildnern und/oder Nitritzerstörenden Substanzen einzusetzen. Durch die Erfindung wird Brünierbadschlamm, der bisher große Entsorgungsprobleme verursacht hat und als Sondermüll deponiert werden mußte, einer sinnvollen Verwertung zugeführt. Darüber hinaus führt das erfindungsgemäße Vorgehen zu einer sehr viel besseren Ausnutzung der Chemikalien des Brünierbades.

IPC 1-7

C23G 1/19

IPC 8 full level

C23C 22/62 (2006.01); **C23G 1/19** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 22/62 (2013.01); **C23G 1/19** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 3085035 A 19630409 - IRELAND FRANK L, et al
- [A] GB 538210 A 19410724 - HEATBATH CORP
- [A] US 2309745 A 19430202 - BERGIN THOMAS G
- [A] US 3447974 A 19690603 - SAUBESTRE EDWARD B, et al

Cited by

EP1284309A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0447008 A1 19910918; DE 4004914 A1 19910822; DE 4004914 C2 19930325

DOCDB simple family (application)

EP 91250039 A 19910213; DE 4004914 A 19900216