

Title (en)

Process for periodically sooting surfaces with a burner.

Title (de)

Verfahren zum taktweisen Berussen von Flächen mit einem Brenner.

Title (fr)

Procédé pour couvrir périodiquement des surfaces de suie, à l'aide d'un brûleur.

Publication

EP 0295558 A2 19881221 (DE)

Application

EP 88109119 A 19880608

Priority

DE 3720181 A 19870616

Abstract (en)

Surfaces are sooted by means of a burner, which burns a carbon-containing fuel gas with air or oxygen. If a sooting step is to be repeated at relatively short intervals, the sooting flame burns continuously. This means unnecessary production of soot which pollutes the environment, and ultimately an undesired sooting of parts and devices. These disadvantages are eliminated if the fuel gas/air or fuel gas/oxygen mixing ratio is reduced in those phases in which sooting is not intended to take place, and a soot-free small flame is thus produced.

Abstract (de)

Es handelt sich um ein Berußungs-Verfahren mit einem Brenner mit dem ein kohlenstoffhaltiges Brenngas mit Luft oder Sauerstoff verbrannt wird. Soll ein Berußungsvorgang in kürzeren Zeitabständen wiederholt werden, so brennt die Berußungsflamme durchgehend. Dies bedeutet unnötige umweltschädigende Rußerzeugung und eventuell unerwünschte Aufheizung von Teilen und Einrichtungen. Diese Nachteile werden dadurch beseitigt, daß das Mischungsverhältnis Brenngas-Luft oder Brenngas-Sauerstoff in denjenigen Phasen, in denen keine Berußung stattfinden soll, verkleinert wird und so eine rußfreie kleine Flamme entsteht.

IPC 1-7

B22C 23/02

IPC 8 full level

B22C 23/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 23/02 (2013.01)

Cited by

DE4311773C2; EP0393554A3; EP1086765A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0295558 A2 19881221; EP 0295558 A3 19891227; EP 0295558 B1 19921216; AT E83407 T1 19930115; DE 3720181 A1 19890105; DE 3876691 D1 19930128; ES 2036237 T3 19930516

DOCDB simple family (application)

EP 88109119 A 19880608; AT 88109119 T 19880608; DE 3720181 A 19870616; DE 3876691 T 19880608; ES 88109119 T 19880608