

Title (en)

Device and method for producing a solid-particle aerosol.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Feststoffaerosols.

Title (fr)

Dispositif et procédé de production d'un aérosol de particules solides.

Publication

EP 0353746 A2 19900207 (DE)

Application

EP 89114303 A 19890803

Priority

- DE 8809948 U 19880804
- DE 8811320 U 19880907

Abstract (en)

In a device for producing a solid-particle aerosol, such as a carbon aerosol, in which aerosol particles are produced by spark discharge via particle-emitting electrodes, it is proposed that the electrodes have parallel adjacent end faces, that they are provided with a feed drive which synchronously moves them towards one another, that the generated particles can be moved on by means of a stream of gas and that the electrodes are driven via spindles with threads running in opposite directions to one another.

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum Erzeugen eines Feststoffaerosols, wie eines Kohlenstoffaerosols, wobei Aerosolteilchen durch Funkenentladung über teilchenabgebende Elektroden (6) erzeugt werden, wird vorgeschlagen, daß die Elektroden (6) parallele benachbarte Stirnflächen (7) aufweisen, daß sie mit einem sie synchron gegeneinanderbewegenden Vorschubantrieb versehen sind, daß die erzeugten Teilchen durch einen Gasstrom fortführbar sind und daß die Elektroden (6) über Spindeln mit gegeneinanderlaufenden Gewinden angetrieben sind.

IPC 1-7

B05B 7/14; **B05B 7/18**; **B05B 7/22**

IPC 8 full level

B01F 23/30 (2022.01); **B05B 7/14** (2006.01); **B05B 7/18** (2006.01); **B05B 7/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/30 (2022.01); **B01F 33/05** (2022.01); **B05B 7/224** (2013.01)

Cited by

DE102013106102A1; DE102018210904A1; WO9929432A1; WO2006005212A1; EP3141585A1; DE102015011853A1; US10583416B2; EP1055877A1; WO0073699A1; US6946101B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 8811320 U1 19891012; DE 58907272 D1 19940428; EP 0353746 A2 19900207; EP 0353746 A3 19901212; EP 0353746 B1 19940323

DOCDB simple family (application)

DE 8811320 U 19880907; DE 58907272 T 19890803; EP 89114303 A 19890803