

Title (en)
Laser microsensor.

Title (de)
Lasermikrosonde.

Title (fr)
Microsonde à laser.

Publication
EP 0084086 A2 19830727 (DE)

Application
EP 82109634 A 19821019

Priority
DE 3201264 A 19820116

Abstract (en)
In a laser microsensor, with a pulsed laser for the excitation of samples (1) and with a propagation time mass-spectrometer (4, 5) surrounding a propagation path (4), an electrode system (9) is positioned in front of the propagation time path (4), which electrode system (9) is used for the formation of an ion pulse, defined with respect to time, from the plasma produced by excitation of the sample (1) (Fig. 1). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Lasermikrosonde mit einem Puls laser zur Anregung von Proben (1) und mit einem eine Flugstrecke (4) umfassenden Flugzeit-Massenspektrometer (4, 5) ist der Flugzeitstrecke (4) ein Elektrodensystem (9) vorgelagert, welches der Formung eines zeitlich definierten Ionenpulses aus dem durch die Anregung der Probe (1) entstehenden Plasma dient.

IPC 1-7
H01J 49/40

IPC 8 full level
H01J 49/14 (2006.01); **H01J 49/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01J 49/164 (2013.01); **H01J 49/40** (2013.01)

Cited by
US6020208A; EP0539664A1; US7413909B2; US5894063A; US6027942A; US6124137A; US2021391161A1; US7294515B2; US8748193B2; US7491549B2; US6528320B2; US6734022B2; US7071003B2; US7449150B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0084086 A2 19830727; **EP 0084086 A3 19840222**; DE 3201264 A1 19830728

DOCDB simple family (application)
EP 82109634 A 19821019; DE 3201264 A 19820116