

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCING VOLATILE HYDRIDES OF HYDRIDE-FORMING SUBSTANCES IN A SAMPLE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG FLÜCHTIGER HYDRIDE VON HYDRIDBILDNERN IN EINER PROBE.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDRURES VOLATILS A PARTIR DE GENERATEURS D'HYDRURES DANS UN ECHANTILLON.

Publication

EP 0531390 A1 19930317 (DE)

Application

EP 91910280 A 19910529

Priority

DE 4017315 A 19900530

Abstract (en)

[origin: WO9118829A1] In a process for producing volatile hydrides of hydride-forming substances in a liquid sample for spectroscopic analysis, a hydride-forming reducing agent is deposited on an anion exchanger (28). The liquid sample is passed over the anion exchanger (28) coated with the reducing agent, in a neutral or basic solution. The hydride-forming anions are deposited on the anion exchanger (28) without reaction between hydride-forming substances and reducing agent. An acid is then passed over the anion exchanger (29), causing the hydride-forming anions to react with the reducing agent to form volatile hydrides.

Abstract (fr)

Selon un procédé de production d'hydrures volatils à partir de générateurs d'hydrures contenus dans un échantillon liquide d'analyse spectroscopique, un agent réducteur générateur d'hydrures est déposé sur un échangeur d'anions (28). L'échantillon liquide s'écoule dans une solution neutre ou basique sur l'échangeur d'anions (28) qui porte l'agent réducteur, entraînant la précipitation sur l'échangeur d'anions (28) des anions des générateurs d'hydrures, sans que les générateurs d'hydrures entrent en réaction avec les agents réducteurs. Un acide est ensuite versé sur l'échangeur d'anions (28), ce qui provoque la réaction des anions des générateurs d'hydrures avec l'agent réducteur et la formation d'hydrures volatils.

IPC 1-7

C01B 6/06; G01N 1/28; G01N 31/00

IPC 8 full level

B01D 19/00 (2006.01); **B01D 61/00** (2006.01); **G01N 1/00** (2006.01); **G01N 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01D 19/0031 (2013.01); **B01D 61/00** (2013.01); **G01N 1/405** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9118829A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4017315 A1 19911205; DE 4017315 C2 19990729; AU 7972391 A 19911231; EP 0531390 A1 19930317; WO 9118829 A1 19911212

DOCDB simple family (application)

DE 4017315 A 19900530; AU 7972391 A 19910529; EP 9100996 W 19910529; EP 91910280 A 19910529