



CONFÉDÉRATION SUISSE
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) **CH** **717 132 A8**

(51) Int. Cl.: **A61M** **5/145** (2006.01)
A61M **5/175** (2006.01)

Demande de brevet pour la Suisse et le Liechtenstein

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) **DEMANDE DE BREVET**

(15) Information de correction:
Version corrigée no 1
Code(s) INID 72

(21) Numéro de la demande: 00075/21

(22) Date de dépôt: 27.01.2021

(43) Demande publiée: 16.08.2021

(30) Priorité: 31.01.2020 JP 2020-015142

(48) Correction publiée: 15.11.2021

(71) Requérant:
Seiko Instruments Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku
Chiba-shi, Chiba (JP)

(72) Inventeur(s):
Tetsuya Nagata, Chiba-shi, Chiba 261-8507 (JP)
Akehiko Sato, Chiba-shi, Chiba 261-8507 (JP)
Yoichi Endo, Chiba-shi, Chiba 261-8507 (JP)

(74) Mandataire:
BOVARD SA Conseils en propriété intellectuelle,
Optingenstrasse 16
3013 Bern (CH)

(54) **Pompe pour solution chimique et dispositif d'administration de solution chimique.**

(57) La présente invention concerne une pompe (2) pour solution chimique, par exemple de l'insuline La pompe (2) comprend un piston (12) déplaçable le long d'un axe, une unité d'entraînement qui presse le piston (12) avec une force d'entraînement prédéterminée pour déplacer le piston (12) dans une première direction le long de l'axe, et un mécanisme d'ajustement (23) qui ajuste le mouvement, du piston (12) de sorte que l'unité fonctionnelle se déplace avec la force d'entraînement Le mécanisme d'ajustement (23) applique une force auxiliaire au piston (12) dans une direction identique à la première direction, ou applique une force de réaction au piston (12) dans une seconde direction opposée à la première direction, conformément à la différence entre une force de résistance générée par le mouvement du piston (12) et la force d'entraînement

L'invention concerne également un dispositif d'administration de solution chimique (1) comprenant une telle pompe (2)

