патентно техническая библиотека ЦНБА

Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 779876

(61) Дополнительное к авт. свид-ву –

(22) Заявлено 26.12.78 (21) 2723732/23-25

с присоединением заявки № –

(23) Приоритет –

Опубликовано 15.11.80. Бюллетень №42

Дата опубликования описания 18.11.80

(51) М. Кл.[3] G01N 31/08

(53) УДК 543.544 (088.8)

(72) Автор изобретения Г. М. Колесников

(71) Заявитель Ангарский научно-исследовательский институт гигиены труда и профзаболеваний

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВВОДА ПРОБ В ХРОМАТОГРАФ

1

Устройство относится к системам для ввода проб, используемым в газовой хроматографии.

Известно устройство для ввода в хроматограф проб, отобранных в патроны-концентраторы [1].

Устройство включает транспортер с держателями патронов-концентратором, прижимную головку, соединенную с приводом и золотниковым гидравлическим переключателем, соединенным с входом в хроматографическую колонку.

Данное устройство является наиболее близким к изобретению по технической сущности и достигаемому результату.

Недостатком его является конструктивная сложность и ненадежность в эксплуатации.

Целью изобретения является упрощение конструкции устройства.

Указанная цель достигается тем, что устройство для ввода пробы в хроматограф снабжено штуцером с обратным клапаном, установленным на испарителе, и прижимным винтом, прижимная головка снабжена каналами для газа-носителя, патрон-концентратор выполнен в виде патрубка, установленного между прижимной головкой и штуцером.

2

На чертеже изображен продольный разрез устройства для ввода пробы в хроматограф.

В корпусе 1 устройства установлены штуцер 2 с обратным клапаном 3, прижимная головка 4 с каналом 5 для газа-носителя и направляющей втулкой 6, прижимной винт 7 и электропечь 8, вокруг патрона-концентратора 9.

Устройство работает следующим образом.

Патрон-концентратор 9 с отобранной пробой на поверхности сорбента 10 устанавливают между штуцером 2 и прижимной головкой 4 и для герметизации уплотняют соединения с помощью прижимного винта 7. Температуру печи устанавливают достаточной для десорбции пробы и по каналу 5 подают газ-носитель и с его помощью пере-

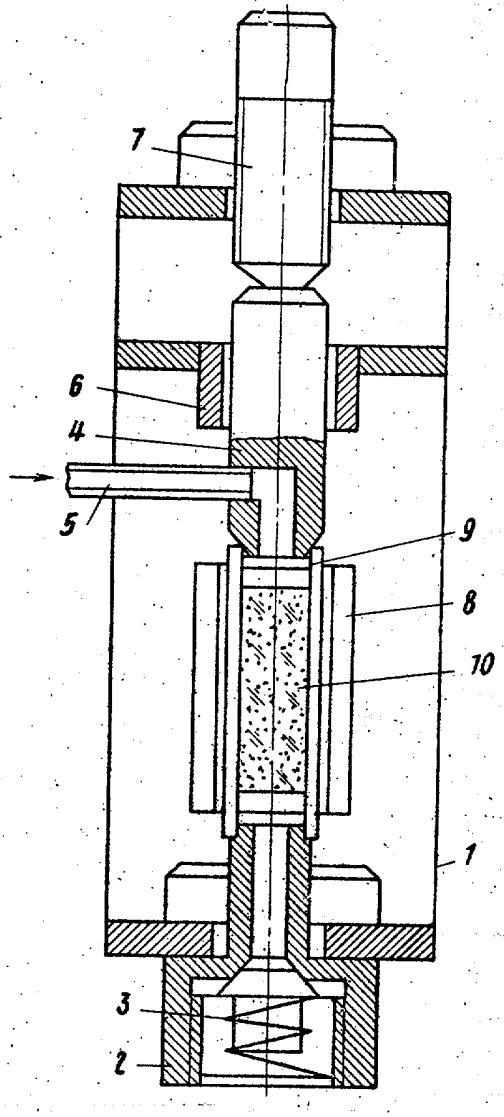
носят пробу в хроматографическую колонку.

Формула изобретения

Устройство для ввода проб в хроматограф, включающее корпус с прижимной головкой и установленным с возможностью перемещения патроном-концентратором, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции, корпус снабжен ступером с обратным клапаном и прижимным винтом, прижимная головка снабжена каналами для газа-носителя, а патрон-концентратор выполнен в виде патрубка, установленного между прижимной головкой и штуцером.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Патент Франции № 2005872, кл. G 01 N 31/00, 1968 (прототип).



Составитель А. Бочков
Редактор Г. Улыбина Техред Н.Граб Корректор И. Муска
Заказ 9315/8 Тираж 1019 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4