

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2020109865, 07.08.2018

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
08.08.2017 DE 10 2017 118 042.7

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2021 Бюл. № 25

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 10.03.2020(86) Заявка РСТ:
EP 2018/071402 (07.08.2018)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2019/030229 (14.02.2019)Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"(71) Заявитель(и):
ГВФ МЕССЗЮСТЕМЕ АГ (CH)(72) Автор(ы):
ХЕЛЬФЕНШТАЙН, Маркус (CH)

(54) РАСХОДОМЕР И СООТВЕТСТВЕННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КАНАЛ

(57) Формула изобретения

1. Расходомер, отличающийся тем, что профиль поперечного сечения измерительного канала (18) сформирован гидравлической формовкой, причем измерительный канал (18) имеет ниши (10a, 10b) для датчиков (6, 8), размещаемых в элементах (2, 4) связи.

2. Расходомер по п. 1, отличающийся тем, что измерительный канал (18) имеет некруглое поперечное сечение в области ниш (10a, 10b).

3. Расходомер по п. 2, отличающийся тем, что поперечное сечение имеет большую высоту (h), чем ширина (b) приблизительно в направлении прохождения прямого/обратного измерительных сигналов.

4. Расходомер по п. 3, отличающийся тем, что в положении использования поперечное сечение размещается горизонтально так, чтобы меньшая ширина (b) располагалась приблизительно в направлении действия силы тяжести.

5. Расходомер по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что переходные участки (30a, 30b, 32) измерительного канала (18) скруглены в области деформации.

6. Расходомер по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что измерительный канал сформирован в одной детали, и с фланцем или без фланца.

7. Расходомер по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что во время гидравлической формовки в области ниш (10a, 10b) формируется утолщение.

8. Расходомер по п. 7, отличающийся тем, что датчики размещены в области утолщения.

A
5 6 5 9 8 6 5 0 1 0 9 2 0 2 0 R UR U
2 0 2 0 1 0 9 8 6 5

A

R U 2 0 2 0 1 0 9 8 6 5 A

R U 2 0 2 0 1 0 9 8 6 5 A

9. Расходомер по одному из предыдущих пунктов, отличающийся тем, что профиль поперечного сечения в области впускного отверстия (34) и выпускного отверстия (36) - это основной профиль, предпочтительно - круглый профиль.

10. Расходомер по одному из пп. 1, 3, 4, 5, 8, отличающийся тем, что датчики (6, 8) излучают звук через стенку измерительного канала.

11. Измерительный канал, в частности, для расходомера по одному из пп. 1-10, отличающийся тем, что измерительный канал формируется гидравлической формовкой.