



**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.

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.

RU 2020109865 A

RU 2020109865 A