



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

<p>(21), (22) Заявка: 2003120055/28, 02.07.2003</p> <p>(30) Приоритет: 03.07.2002 DE 10229794.0</p> <p>(43) Дата публикации заявки: 10.01.2005 Бюл. № 1</p> <p>Адрес для переписки: 129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой</p>	<p>(71) Заявитель(и): ИНВЕНЗИС МЕТЕРИНГ СИСТЕМЗ ГМБХ ЛЮДВИГСХАФЕН (DE)</p> <p>(72) Автор(ы): ЛАНГ Герхард (DE)</p> <p>(74) Патентный поверенный: Егорова Галина Борисовна</p>
---	---

(54) **ОДНОСТРУЙНЫЙ СЧЕТЧИК ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ**

Формула изобретения

1. Одноструйный счетчик для жидкостей, включающий в себя крыльчатку (1) с пластинами лопастей, корпус (10) с измерительной камерой (11) со стенкой (12), с впускным патрубком (15), выпускным патрубком (16), впускным каналом (20) от впускного патрубка (15) в измерительную камеру (11) и выпускным каналом (30) из измерительной камеры (11) к выпускному патрубку (16), причем впускной канал (20) начинается во впускном патрубке (15), содержит, с одной стороны, начинающийся во впускном патрубке (15) первый прямой отрезок (21) стенки, заканчивающийся на первой кромке (AA), входит в измерительную камеру (11), с одной стороны, вторым прямым отрезком (22) стенки, а, с другой стороны, входит в измерительную камеру (11) на второй кромке (BB) и отклоняет измеряемую жидкость по касательной на пластины лопастей крыльчатки (1), при этом присоединения впускного (15) и выпускного (16) патрубков расположены по средней продольной оси (у-у) корпуса (10), отличающийся тем, что второй прямой отрезок (22) стенки направлен приблизительно параллельно средней продольной оси (у-у), при этом размер (B), образованный разностью между расстоянием от второй кромки (BB) до средней продольной оси (у-у) и расстоянием от первой кромки (AA) до средней продольной оси (у-у), равен или больше нуля.

2. Счетчик по п.1, отличающийся тем, что второй прямой отрезок (22) стенки касается наружного диаметра крыльчатки (1).

3. Счетчик по одному из п.1 или 2, отличающийся тем, что стенка (12) измерительной камеры образует одновременно стенку корпуса.

4. Счетчик по одному из пп.1-3, отличающийся тем, что впускной канал (20) имеет прямоугольное сечение.

5. Счетчик по одному из пп.1-4, отличающийся тем, что вход впускного канала (20) в измерительную камеру (11) и выход выпускного канала (30) из измерительной камеры (11) минимально узкие с учетом возникающего падения давления.

6. Счетчик по одному из пп.1-5, отличающийся тем, что высота входа впускного канала (20) в измерительную камеру (11) и выхода выпускного канала (30) из измерительной камеры (11) согласована с высотой пластин лопастей крыльчатки (1).

7. Счетчик по одному из пп.1-6, отличающийся тем, что выпускной канал (30) выполнен

зеркально-симметрично относительно впускного канала (20).

8. Счетчик по одному из пп.1-7, отличающийся тем, что корпус (10) отлит под давлением за одно целое из пластмассы.

9. Счетчик по одному из пп.1-8, отличающийся тем, что впускной (20) и выпускной (30) каналы выполнены в корпусе (10) за одно целое.

10. Счетчик по одному из пп.1-9, отличающийся тем, что предусмотрено устройство регулирования, состоящее из обводного канала (17), выполненного в стенке (12) измерительной камеры, и регулировочной пробки (18).

RU 2 0 0 3 1 2 0 0 5 5 A

RU 2 0 0 3 1 2 0 0 5 5 A