



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2004124706/14, 13.08.2004

(30) Приоритет: 16.08.2003 DE 20312677.7

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2006 Бюл. № 03

Адрес для переписки:

129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой

(71) Заявитель(и):
ШВАРЦБИХ Йорг (DE)(72) Автор(ы):
ШВАРЦБИХ Йорг (DE)(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна(54) **ШПРИЦ С МЕХАНИЗМОМ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОВТОРНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Формула изобретения

1. Шприц, содержащий поршень (12) и цилиндр (11), имеющий конус (20) на одном его конце, и механизм предотвращения повторного использования, содержащий элемент защелки (30), выполненный на поршне (12), отличающийся тем, что элемент защелки (30) установлен на переднем конце поршня (12) так, что он взаимодействует с конусом (20) цилиндра (11) когда поршень (12) вталкивается в цилиндр.

2. Шприц по п. 1, отличающийся тем, что элемент защелки выполнен из, по меньшей мере, одного упругого язычка (30), имеющего выступ (32), который при зацеплении за уступ (22) в конусе (20) запирает поршень (12), предотвращая его отвод назад.

3. Шприц по п. 2, отличающийся тем, что между поршнем (12) и штоком (14) выполнен разрушаемый участок (26).

4. Шприц по одному из пп. 1-3, отличающийся тем, что содержит поршневое уплотнение (40), удерживаемое на поршне (12) держателем (38, 28), который открывается при скольжении элемента защелки (30) по конусу (20).

5. Шприц по п. 4, отличающийся тем, что поршневое уплотнение (40) выполнено упругим и деформировано так, что расширяется в осевом направлении при открывании держателя (38, 28).

6. Шприц по п. 4, отличающийся тем, что элемент защелки (30) выполнен с возможностью запирания запирающим устройством (44) в положении, в котором держатель (38, 28) открыт.

7. Шприц по п. 4, отличающийся тем, что держатель образован элементом (28) поршня (12) и, по меньшей мере, одним радиальным выступом (38) на элементе защелки (30) и зажимает поршневое уплотнение (40) в радиальном направлении.

8. Шприц по п. 4, отличающийся тем, что поршневое уплотнение (40) имеет внутренний валик (42), выполненный более жестким, чем внешний участок поршневого уплотнения (40).