



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

**HR P20190718 T1**

HR P20190718 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA  
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

**B67D 1/04** (2006.01)  
**F16K 17/04** (2006.01)  
**F16K 17/16** (2006.01)  
**B01F 3/04** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 23.08.2019.

(21) Broj predmeta: P20190718T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 16.04.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2014063845  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 11.08.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14836343.5  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 11.08.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2015022619  
Datum međunarodne objave: 19.02.2015.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3033296 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 22.06.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3033296 B1  
Datum objave europskog patenta: 03.04.2019.

(31) Broj prve prijave: 201361864660 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 12.08.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US  
201361911500 P 04.12.2013. US

(73) Nositelj patenta: **SodaStream Industries Ltd. , Gilboa Street, P.O. Box 280, 7019900  
Airport City, IL**

(72) Izumitelji: **Avi Cohen, 8/4 Hadishon Street, 96956 Jerusalem, IL  
Guy Danieli, 128/5 Moshe Rachmilevitz Street, 9779137 Jerusalem, IL**

(74) Zastupnik: **ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **VENTIL ZAŠTIĆEN PUCAJUĆIM DISKOM**

HR P20190718 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Sigurnosna jedinica za kućni stroj za karbonaciju, te jedinica sadrži:  
5 ventil (100) za oslobađanje plina iz zabrtvljenog stanja pri prvom tlaku; i  
pričuvni element postavljen tako da se lomi pri drugom višem tlaku kada je navedeni ventil u kvaru;  
pri čemu navedeni ventil obuhvaća nosač ventila (10), opružnu maticu (30), oprugu (90) i kućište pričuvnog  
elementa (40) koje se pomiče radi odvođenja navedenog plina kroz izlaz tijekom karbonacije;  
pri čemu navedeno kućište pričuvnog elementa (40) ima vod (12) za usmjeravanje navedenog plina na  
10 navedeni pričuvni element;  
pri čemu je navedeni pričuvni element pucajući disk (80);  
pri čemu tlak ulazećeg plina potiskuje kućište (40) prema dolje, i sila prema dolje kućišta (40) prema opružnoj  
matici (30) zauzvrat uzrokuje da se navedena opruga (90) komprimira i tako spušta kućište (40) i otvara  
područje koje je zabrtvljeno (50),  
15 i pri čemu neuspjeh otvaranja područja koje je zabrtvljeno (50) omogućava stvaranje pritiska unutar ventila  
(100), te kada je disk (80) probijen, stvara se novi put kroz vod (12) koji omogućava oslobađanje plina preko  
šupljeg područja (15) kroz probijeni pucajući disk (80), preko sigurnosnog izlaza (95) i u atmosferu,  
**naznačena time što,**  
ventil sadrži maticu kućišta ventila (60)  
20 pri čemu je u njegovom statičnom stanju ventil (100) zatvoren, opruga (90) je nekomprimirana i opružna  
matica (30) drži kućište (40) na mjestu tako da matica tijela ventila (60) leži na osnovnom području (45)  
kućišta (40) osiguravajući da je područje brtvljenja (50) potpuno zabrtvljeno.
2. Sigurnosna jedinica prema zahtjevu 1, naznačena time što navedeno kućište pričuvnog elementa (40) ima  
sekundarni izlaz (95) za odzračivanje navedenog viška plina nakon što je probijen navedeni pričuvni element.
3. Sigurnosna jedinica prema zahtjevu 1, naznačena time što navedeni pucajući disk (80) sadrži membranu  
25 proizvedenu od najmanje jednog od nikla, nehrđajućeg čelika i plastike.
4. Sigurnosna jedinica prema zahtjevu 3, naznačena time što navedeno kućište pričuvnog elementa (40) sadrži prsten  
(72) i kućište (74) za držanje navedene membrane.