



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20141077 T1

HR P20141077 T1

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

(51) MKP:

B05B 7/04 (2006.01)

B05B 1/34 (2006.01)

E03D 9/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 19.12.2014.

(21) Broj predmeta: P20141077T

(22) Datum podnošenja zahtjeva : 05.11.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12001036.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 16.02.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2628546 A1
Datum objave europske prijave patenta: 21.08.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2628546 B1
Datum objave europskog patenta: 13.08.2014.

(73) Nositelj patenta:

Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH

(72) Izumitelji:

Maurus Zwicker, Wiesengrünstr. 4, 8733 Eschenbach, CH

Rolf Weiss, Brunnenstrasse 4, 8632 Tann, CH

(74) Zastupnik:

FORINPRO d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: RUČKA TUŠA ZA TUŠ WC

HR P20141077 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Ručka tuša (31) za tuš WC (30) ili bide koja uključuje mlaznicu za tuširanje (4, 14b, 24) iz koje voda za tuširanje može prolaziti u smjeru korisnika i prati korisnika spomenutog tuš WC-a (30), jednu cijev (7, 17, 27) za dovod vode u spomenutu mlaznicu (4, 14b, 24) i vrtložnu komoru (8, 18, 28) u spomenutoj cijevi za dovod vode (7, 17, 27) za stvaranje rotirajućih protoka vode u vodi za tuširanje koja se dovodi u spomenutu mlaznicu (4, 14b, 24), i jedan dio vodovodne cijevi (4, 14a, b, 24a) između spomenute vrtložne komore (8, 18, 28) izlaznog otvora spomenute mlaznice za tuširanje (4, 14b, 24), pri čemu spomenuti dio vodovodne cijevi ima presjek koji je maksimalno toliko velik kao presjek spomenute cijevi za dovod vode (7, 17, 27) neposredno ispred spomenute vrtložne komore (8, 18, 28) **naznačena time** da je spomenuta vrtložna komora kuglasta komora (8, 18, 28) čija je unutarnja dimenzija veća od dijela spomenute cijevi za dovod vode (7, 17, 27) koji se nalazi neposredno ispred spomenute kuglaste komore (8, 18, 28) i ima kuglasti oblik osim jednog ulaznog otvora i jednog izlaznog otvora spomenute cijevi za dovod vode (7, 17, 27) i rubnih prijelaza preko tih otvora.
- 10 2. Ručka tuša (31) prema zahtjevu 1, **naznačena time** da spomenuti dio spomenute cijevi za dovod vode (7, 17, 27) koji se nalazi neposredno ispred spomenute kuglaste komore (8, 18, 28) zatvara jedan kut između 65° i 115° sa smjerom izlaza vode za tuširanje iz glavnog izlaza mlaznice (5, 15, 25).
- 20 3. Ručka tuša (31) prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačena time** da spomenuti dio spomenute cijevi za dovod vode (7, 17, 27) koji se nalazi neposredno ispred spomenute kuglaste komore (8, 18, 28) zatvara jedan kut između 0° i 20° s uzdužnim smjerom (6, 16, 26) spomenute ručke tuša (31).
- 25 4. Ručka tuša (31) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačena time** da se spomenuti dio spomenute cijevi za dovod vode (7, 17, 27), koji se nalazi neposredno ispred spomenute kuglaste komore (8, 18, 28), spaja s kuglastom komorom (8, 18, 28) centralno u odnosu na smjer koji je okomit na izlazni smjer spomenute glavne mlaznice (5, 15, 25) i na taj dio spomenute cijevi za dovod vode (7, 17, 27).
5. Ručka tuša (31) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačena time** da se spomenuti dio spomenute cijevi za dovod vode (7, 17, 27) koji se nalazi neposredno ispred spomenute kuglaste komore (8, 18, 28) spaja s kuglastom komorom (8, 18, 28) centralno u odnosu na smjer koji je paralelan s izlaznim smjerom spomenutog glavnog otvora mlaznice (5, 15, 25).
- 30 6. Ručka tuša (31) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačena time** da su prijelazni rubovi na izlaznom otvoru spomenute kuglaste komore (8, 18, 28) zaobljeni i da po mogućnosti imaju polumjer od 0.3 do 3 puta veći od polumjera spomenute kuglaste komore (8, 18, 28).
- 35 7. Ručka tuša (31) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačena time** da su unutarnji polumjer spomenutog dijela spomenute cijevi za dovod vode (7, 17, 27) koji se nalazi neposredno ispred spomenute kuglaste komore (8, 18, 28) i vanjski polumjer spomenute kuglaste komore (8, 18, 28) u međusobnom omjeru između 0.3 i 0.9.
8. Ručka tuša (31) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačena time** da spomenuta mlaznica za tuširanje (4) ima unutarnji presjek koji se kontinuirano stanjuje od spomenute kuglaste komore (8) do spomenutog izlaznog otvora mlaznice (3) i po mogućnosti je konusnog oblika, osim rubnih zaobljenja na izlaznom otvoru spomenute kuglaste komore (8).
- 40 9. Ručka tuša (31) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačena time** da spomenuta mlaznica za tuširanje (14b) ima najmanje jedno a po mogućnosti više rebara za usmjeravanje ravnog protoka koji odgovara smjeru glavnog izlaznog smjera mlaznice (15).
- 45 10. Ručka tuša (31) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačena time** da je u jednom parcijalnom dijelu (24a) spomenute cijevi za dovod vode (27) između spomenute kuglaste komore (28) i površine izlaza spomenute mlaznice (23) predviđen najmanje jedan, po mogućnosti više bočnih kanala za dovod zraka (24c) koji dovode zrak u protok vode za tuširanje.
11. Ručka tuša (31) prema zahtjevu 10, **naznačena time** da spomenuti kanal ili kanali za dovod zraka (24c) uvlače zrak iz barem jednog ulaznog otvora za zrak koji se nalazi odmah do spomenute površine izlaza spomenute mlaznice (23).
- 50 12. Uređaj za tuširanje (32) za tuš WC (30) ili bide koji uključuju grijač vode i ručku tuša (31) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva.
13. Tuš WC (30) koji uključuje uređaj za tuširanje (32) prema zahtjevu 12 i WC školjku (33).
14. Tuš WC (30) prema zahtjevu 13, **naznačen time** da je spomenuta ručka tuša (31) u radnom stanju nagnuta svojim uzdužnim smjerom (6, 16, 26) spuštajući se prema dolje pod kutom od 2° do 30° u odnosu na horizontalu prema spomenutoj mlaznici tuša (4, 14b, 24).
- 55 15. Primjena ručke tuša (31) prema bilo kojem od zahtjeva od 1 do 11 za uređaj za tuširanje (32) prema zahtjevu 12 ili za tuš WC (30) prema zahtjevu 13 ili 14.