



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20140769 T1

HR P20140769 T1

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

(51) MKP:

**B01D 46/00** (2006.01)

**B01D 47/02** (2006.01)

**B01D 45/10** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.10.2014.

(21) Broj predmeta: P20140769T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 14.08.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09175857.3  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.11.2009.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2327466 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 01.06.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2327466 B1  
Datum objave europskog patenta: 06.08.2014.

(73) Nositelji patenta:

**Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT**  
**DEXWET USA LLC, 1201 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30361, US**  
**Christoph Bichl, Novomatic AG Wiener Strasse 158, 2352**

(72) Izumitelji:

**Gumpoldskirchen, AT**  
**Heinz Winkler, Novomatic AG Wiener Strasse 158, 2352**  
**Gumpoldskirchen, AT**  
**Alois Homer, Novomatic AG Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen,**  
**AT**  
**Erich Peteln, Hauptstrasse 3, 2602 Blumau-Neurißhof, AT**  
**Maximilian Vojta, Hauptstrasse 3, 2602 Blumau-Neurißhof, AT**  
(74) Zastupnik: **FORINPRO d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma:

**PROČISTAČ ZRAKA ZA UKLANJANJE ONEČIŠĆIVAČA ZRAKA IZ ZRAČNE STRUJE**

HR P20140769 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Pročistač zraka za uklanjanje onečišćujućih materijala iz zračne struje, koji sadrži filtarski uređaj (1) koji uključuje najmanje jedan filtarski sloj (4) koji se u spomenutoj zračnoj struji (3) drži uglavnom okomito na glavni smjer njenog protoka, pri čemu se taj filtarski sloj sastoji od više filtarskih elemenata štapićastog oblika (6) za apsorpiranje ili adsorbiranje materijala koji onečišćuju zrak, **naznačen time** da se to mnoštvo filtarskih elemenata štapićastog oblika (6) međusobno drži pomoću jednog držača (9) na koji su svi filtarski elementi filtarskog sloja kruto spojeni, naznačen time da dotični pročistač zraka nadalje sadrži jedan ugradbeni okvir (26) koji okružuje spomenuti barem jedan filtarski sloj (4) a koji ima jednu udubinu za umetanje (27) koja u potpunosti preklapa isturenu površinu (28) filtarskog sloja (4) kad se gleda u smjeru protoka zračne struje (3), naznačen time da se taj filtarski sloj (4) i držač (9) mogu umetnuti i vaditi iz ugradbenog okvira (26) u smjeru protoka zračne struje (3), naznačen time da spomenuta udubina za umetanje ne drži cijeli opseg filtarskog sloja i naznačen time da se nasuprotni krajevi filtarskih elemenata štapićastog oblika (6) i/ili držača (9) koji su predviđeni na tim krajevima utiskuju u udubinu za umetanje (27) koristeći filtarske elemente kao pritisne šipke ili stupce.
- 10 2. Pročistač zraka prema zahtjevu 1, **naznačen time** da se spomenuto mnoštvo filtarskih elemenata štapićastog oblika (6) drži u međusobno paralelnom položaju pomoću jednog para držača (9) oblikovanih kao cjelina sa spomenutim filtarskim elementima štapićastog oblika (6) na njihovim nasuprotnim elementima u jednom komadu od istog materijala, naznačen time da se nasuprotnih krajevi filtarskih elemenata štapićastog oblika (6) i držači (9) predviđeni na tim krajevima filtarskih elemenata utiskuju u udubinu za umetanje (27), dok su dva odjeljka (7, 8) vanjskog opsega filtarskog sloja (4) paralelna s uzdužnom osi filtarskih elemenata štapićastog oblika (6) odmaknuta od okolne udubine za umetanje (27).
- 15 3. Pročistač zraka prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da je jedan odjeljak (7, 8) vanjskog opsega filtarskog sloja (4) oblikovan kao otvorena stranica gdje se krajnji vanjski filtarski element (6e) slobodno proteže duž vanjskog opsega filtarskog sloja (4), pri čemu taj odjeljak otvorene stranice omogućava da se zračna struja (3) udaljava od filtarskog sloja (4).
- 20 4. Pročistač zraka prema zahtjevu 3, **naznačen time** da su spomenuti filtarski elementi (6) poduprti samo na njihovim nasuprotnim krajevima.
- 25 5. Pročistač zraka prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** se spomenuti držač (9) proteže preko filtarskog sloja (4) i ima jednu nosivu površinu (10) u kojoj je nosivi odjeljak (6d) filtarskih elemenata (6) uležišten samo s jednim dijelom njegovog opsega, naznačen time da je po mogućnosti uležišten jedan dio koji predstavlja  $1/2$   $\pi$  do  $3/2$   $\pi$  opsega poduprtog odjeljka (6d) filtarskih elemenata (6).
- 30 6. Pročistač zraka prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da spomenuti držač filtra (5) uključuje jednu ugradbenu površinu (11) koja ima hermafroditске spojne elemente (12) za međusobno spajanje barem dva držača filtra (5) da bi se stvorila barem dva filtarska sloja (4) jedan iznad drugoga, naznačen time da je poželjno da filtarski elementi (6) budu postavljeni razmetnuto u odnosu na spomenute spojne elemente (12) tako da filtarski elementi (6) u prvom sloju budu postavljeni tamo gdje se u drugom sloju nalaze razmaci između njegovih filtarskih elemenata (6).
- 35 7. Pročistač zraka prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, koji nadalje sadrži ventilacijske uređaje (2) za potiskivanje zračne struje (3) kroz spomenuti filtarski uređaj (1), pri čemu spomenuti ventilacijski uređaji uključuju lopatice ventilatora (15) koje pokreće jedan pogonski uređaj (16), **naznačen time** da je spomenuti filtarski uređaj ugrađen na spomenuti pogonski uređaj (16) i/ili nosač pogonskog uređaja pomoću spomenutog držača (9) na jednoj strani spomenutog pogonskog uređaja (16) nasuprot spomenutih lopatica ventilatora (15).
- 40 8. Pročistač zraka prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, **naznačen time** da su filtarski elementi (6) izrađeni od nekog poroznog materijala natopljenog nekim tekućim medijem kao što je ulje.
- 45 9. Automat za zabavu i/ili igru za igre na sreću, kladenje i/ili zabavu, koji uključuje jedan ormarić opremljen barem jednim prikaznikom za prikaz podataka o igri, jednom upravljačkom pločom za unos naredbi, jednim elektroničkim upravljačkim uređajem za upravljanje prikaznikom, pri čemu je dotični elektronički upravljački uređaj smješten unutar spomenutog ormarića te jedan pročistač zraka prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva koji se nalazi unutar spomenutog ormarića.
- 50