

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 44 ()

IZDAN 1 APRILA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 13929

Pál Edmund, Pécs, Madjarska.

Filtar iz gela siliciumove kiseline koji absorbuje otrove iz duvanskog dima.

Prijava od 4 marta 1937.

Važi od 1 novembra 1937.

Pronalazak se odnosi na filter iz gela siliciumove kiseline koji absorbuje otrove iz duvanskog dima. Kod takvih filtera se uspostavilo, da koristi ovih filtera dolaze do punog dejstva tek pošto je pri upotrebi dotičnog filtera popušeno nekoliko cigara ili cigareta. Za otklanjanje ove nezgode je predlagano da se takvi filteri iz vode iz gela siliciumove kiseline sa velikim porama, t.j. iz gelova, koji imaju u nezbijenom stanju težinu od 0,4—0,6 kg na litar (vidi na pr. austrijski pat. spis br. 132.482). Ali je ovo rešenje problema nepotpuno, pošto mu je cilj samo povećanje adsorpcione sposobnosti.

Po pronalasku se navedene nezgode, uz jednovremeno povećanje oslobađanja od otrova duvanskog dima, otklanjaju na način, koji čini, da nije više neophodno potrebno, da se upotrebljuju silikagelovi određene težine u rastresitom stanju.

Pronalazak se sastoji u tome, što je sadržina vode u gelu siliciumove kiseline delimično zamenjena rastvorom kakve hemikalije, kojom se na pr. taninskom kiselinom, jabučnom kiselinom i prvenstveno vinskom kiselinom, nikotin i bazno reagujući sastojci duvanskog dima vezuju uz obrazovanje hemijske materije u vidu soli.

Kod filtera po pronalasku je dakle do sada isključivo korisno adsorpciono dejstvo silikagela, usled navedenog preparisanja ovoga, dopunjeno hemijskim dejstvom vršenim na otrove u duvanskom dimu, i to na osobeni način uz potpuno zadržavanje adsorpcione snage silikagela, pošto prema nalazu pronalazača ova nije ni u koliko štetno uticana, ako se jedan deo sadržine vode silikagela zameni rastvorom

pomenutih materija.

Time, što se kod filtera po pronalasku silikagel iskorišćuje za oslobađanje duvanskog dima od otrova jednovremeno kako adsorbovanjem tako i hemijskim vezivanjem, oslobađanje od otrova se po sebi znatno povećava, i osim toga se postiže, da filter svoje dejstvo može dalekosežno vršiti već pri prvoj cigareti ili t. sl., a ne kao do sada tek pošto se popuši nekoliko cigareta.

Pronalazak nije ograničen na pomenute materije za preparisanje ali svakako ovde ne treba uzeti u obzir samo nameravano hemijsko vezivanje otrova iz duvanskog dima, već i okolnost, da ove za čovečiji organizam ne smeju biti štetne niti inače neprijatne, kojem zahtevu donajbolje odgovara vinska kiselina.

Preparisanje silikagela može se izvoditi na taj način, što se vodena sadržina silikagela zagrevanjem, na pr. u vakuumu delimično izgoni i ovaj se gel po tome dovodi u vezu sa rastvorom jedne od materija za preparisanje; pri tome se od strane silikagela ovaj rastvor prima umesto izgonjene vode. Zagrevanje se mora vršiti veoma oprezno, pošto se inače gel raspada u oblik praha i gubi svoju adsorpcionu snagu, dok kod po pronalasku delimičnog zamenjivanja vode iz gela rastvorom kakve podesne hemikalije oblik gela i adsorpciona sposobnost ostaju netaknute.

Može se eventualno postupiti na taj način, što se preparisani silikagel osim toga još pokriva tankim slojem kakve od pomenutih materija za preparisanje. Ovo se može na pr. izvoditi na taj način, što

se silikagel prska kakvim rastvorom po-
menutih materija za preparisanje.

Patentni zahtevi:

1) Filtar iz gela silicijumove kiseline
koji adsorbira otrove iz duvanskog dima,
naznačen time, što je sadržina vode u gelu
silicijumove kiseline delimično zamenjena

rastvorom kakve hemikalije, kojom se,
kao na pr. taninskom kiselinom, jabuč-
nom kiselinom i prvenstveno vinskom ki-
selinom, vezuju nikotin i bazno reagujući
sastojci duvanskog dima uz obrazovanje
hemijske materije u vidu soli.

2) Filtar po zahtevu 1, naznačen time,
što je preparisani silikagel osim toga još
prekriven i slojem kakve od materija za
preparisanje.

Prvenstveno se odnosi na filter iz gela
silicijumove kiseline koji adsorbira otrove
iz duvanskog dima. Filter iz gela silicijumove
kiseline koji adsorbira otrove iz duvanskog
dima, naznačen time, što je sadržina vode u
gelu silicijumove kiseline delimično zame-
nena rastvorom kakve hemikalije, kojom se,
kao na pr. taninskom kiselinom, jabučnom
kiselinom i prvenstveno vinskom kiselinom,
vezuju nikotin i bazno reagujući sastojci
duvanskog dima uz obrazovanje hemijske
materije u vidu soli.

Filter po zahtevu 1, naznačen time, što
je preparisani silikagel osim toga još pre-
kriven i slojem kakve od materija za prepa-
risanje.

Prvenstveno se odnosi na filter iz gela
silicijumove kiseline koji adsorbira otrove
iz duvanskog dima. Filter iz gela silicijumove
kiseline koji adsorbira otrove iz duvanskog
dima, naznačen time, što je sadržina vode u
gelu silicijumove kiseline delimično zame-
nena rastvorom kakve hemikalije, kojom se,
kao na pr. taninskom kiselinom, jabučnom
kiselinom i prvenstveno vinskom kiselinom,
vezuju nikotin i bazno reagujući sastojci
duvanskog dima uz obrazovanje hemijske
materije u vidu soli.

Filter po zahtevu 1, naznačen time, što
je preparisani silikagel osim toga još pre-
kriven i slojem kakve od materija za prepa-
risanje.

Prvenstveno se odnosi na filter iz gela
silicijumove kiseline koji adsorbira otrove
iz duvanskog dima. Filter iz gela silicijumove
kiseline koji adsorbira otrove iz duvanskog
dima, naznačen time, što je sadržina vode u
gelu silicijumove kiseline delimično zame-
nena rastvorom kakve hemikalije, kojom se,
kao na pr. taninskom kiselinom, jabučnom
kiselinom i prvenstveno vinskom kiselinom,
vezuju nikotin i bazno reagujući sastojci
duvanskog dima uz obrazovanje hemijske
materije u vidu soli.

Filter po zahtevu 1, naznačen time, što
je preparisani silikagel osim toga još pre-
kriven i slojem kakve od materija za prepa-
risanje.

Prvenstveno se odnosi na filter iz gela
silicijumove kiseline koji adsorbira otrove
iz duvanskog dima. Filter iz gela silicijumove
kiseline koji adsorbira otrove iz duvanskog
dima, naznačen time, što je sadržina vode u
gelu silicijumove kiseline delimično zame-
nena rastvorom kakve hemikalije, kojom se,
kao na pr. taninskom kiselinom, jabučnom
kiselinom i prvenstveno vinskom kiselinom,
vezuju nikotin i bazno reagujući sastojci
duvanskog dima uz obrazovanje hemijske
materije u vidu soli.