

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Aparat za inhalaciju (1) praškaste konzistencije sadržane u kapsuli (2) tipa koji ima poklopac sastavljen iz dva dijela koji obuhvaća:
 - sjedište kapsule (14) pogodno za prijem kapsule (2), spomenuta kapsula se pravi od dva dijela (14') koji mogu biti recipročno razmaknuti, svaki sjedišni dio (14') kapsule pogodan je zadržavati odgovarajući dio (2') kapsule;
 - separacijska sredstva (40), čija je funkcija prouzročiti razmicanje spomenuta dva sjedišna dijela (14') kapsule i obuhvaća najmanje jedan klinasti element (42);
 - tijelo (10) inhalatora u kojem je definirano sjedište (14) kapsule;
 - usnik (12), koji se odvojivo spaja na tijelo (10) inhalatora, ima gornji dio (16) koji definira izlazni prostor (18) u fluidnoj komunikaciji sa spomenutim sjedištem (14) kapsule i osnova (20) spajanjem na tijelo (10) inhalatora, sredstva za odvajanje napravljena u spomenutoj osnovi usnika, tijelo (10) inhalatora s krajnjim zidom (27) i parom elastičnih krakova (28), koji se nastavljaju vertikalno iz spomenutog krajnjeg zida i imaju odgovarajuće razdvajajuće površine (30) paralelne i okrenute licem jedna prema drugoj, svaki sjedišni dio (14') kapsule je spojen na vrh odgovarajućeg elastičnog kraka (28), spomenuti element (42) u obliku klina pogodan za ubacivanje između spomenutih površina (30) da prouzroči razdvajanje elastičnih krakova (28).
2. Aparat za inhalaciju prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu je svaki od dva sjedišna dijela (14') kapsule pogodan za blokiranje kapsule (2) interferencijom sa zidovima poklopca.
3. Aparat za inhalaciju prema prethodnom patentnom zahtjevu, pri čemu je svaki od dva sjedišna dijela (14') kapsule pogodan za međusobno miješanje sa zidovima poklopca kapsule (2) a da se ne prouzroči perforacija, probijanje spomenutih zidova.
4. Aparat za inhalaciju prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, obuhvaća sredstva (50) za blokiranje sjedišta kapsule pomična iz aktivnog položaja, u kojem oni blokiraju dva sjedišna dijela (14') kapsule u položaju kapsule za umetanje, u odnosu na pasivni položaj, u kojem oni dopuštaju razmicanje spomenuta dva sjedišna dijela kapsule.
5. Aparat za inhalaciju prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, obuhvaća sredstvo (80) za ekstrakciju iz kapsule, spomenuto sredstvo za ekstrakciju iz kapsule imaju funkciju probiti dva sjedišna dijela (14') kapsule tako da istisnu dva dijela (2') razdijeljene kapsule (2) nakon što korisnik završi inhaliranje.
6. Aparat za inhalaciju prema prethodnom patentnom zahtjevu, pri čemu je sjedište (14) kapsule u obliku zamjenjivog bloka usmjerenog horizontalno kada se tijelo (10) inhalatora postavi na horizontalnu površinu.
7. Aparat za inhalaciju prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, obuhvaća sredstva za separaciju u funkciji razdvajanja spomenutih elastičnih krakova (28), tako da kada se izvrši razdvajanje, dva sjedišna dijela (14') kapsule nagnuta su s prednjom stranom svojih krajeva su okrenuta jedan drugom prema gore.
8. Aparat za inhalaciju prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 4 do 7, pri čemu spomenuta sredstva (50) za blokiranje sjedišta kapsule obuhvaćaju blokirajući zubac (52) koji se nastavlja u tijelo (10) inhalatora pod sjedištem (14) kapsule i čiji se kraj završava na vrhu s potpornim površinama (54), svaka pogodna za sprežanje odgovarajućeg sjedišnog dijela (14') kapsule, spomenuti blokirajući zubac (52) je pomičan između donjeg položaja, u kojem se spomenute potporne površine (54) ne miješaju međusobno s pomakom za razmicanje dva sjedišna dijela (14') kapsule, i izdignutim položajem, pri čemu spomenute potporne površine (54) pritiskaju spomenute sjedišne dijelove kapsule jedan nasuprot drugog.
9. Aparat za inhalaciju prema prethodnom patentnom zahtjevu, pri čemu se svaka od spomenutih potpornih površina (54) formira od pognute ravnine s nagibom koji se smanjuje prema sjedištu (14) kapsule.
10. Aparat za inhalaciju prema patentnom zahtjevu 8 ili 10, pri čemu tijelo (10) inhalatora ima šuplji donji dio (60) koji se nastavlja ispod spomenutog krajnjeg zida (27) i koji se završava s donjim naplatkom (62) koji definira potpurnu osnovu potporne površine, i pri čemu blokirajući zubac (52) ima donji aktivacijski dio (64) koji se nastavlja u šupljem donjem dijelu (60) koji prolazi kroz otvor (27') napravljen u krajnjem zidu (27), spomenuti donji aktivacijski dio (64) izlazi prema dolje iz spomenutog donjeg naplatka (62) kada je blokirajući zubac (52) u donjem položaju i poravnava se s naplatkom kada je blokirajući zubac (52) u podignutom položaju.
11. Aparat za inhalaciju prema prethodnom patentnom zahtjevu, pri čemu se gornji dio blokirajućeg zupca (52) nastavlja iznad krajnjeg zida (27) ima fleksibilne zadržne jezičce (66) koji kada se pritisnu dopuštaju prolaz spomenutom gornjem dijelu zuba kroz otvor (27) u krajnjem zidu (27), i koji sprežu spomenuti spoljni zid, kada je u otpuštenom položaju, tako da spriječe odvajanje blokirajućeg zupca (52) iz tijela (10) inhalatora.
12. Aparat za inhalaciju prema bilo kojem od patentnih zahtjeva od 5 do 11 kada ovisi od patentnih zahtjeva 8 i 10, i pri čemu blokirajući zubac (52) ima unutarnju šuplinu (52') u kojoj su smještena sredstva (80) za ekstrakciju iz spomenute kapsule, i pri čemu spomenuta sredstva za (80) za ekstrakciju iz spomenute kapsule obuhvaćaju donji dio (82) pritiskog prekidača, smještenog uz mogućnost aksijalne translacije u donjem aktivacijskom dijelu (64) blokirajućeg zupca (52), par ekstrakcijskih zubaca (84) koji se pružaju vertikalno iz spomenutog donjeg dijela (82) pritiskog prekidača čiji gornji krajevi izlaze iz gornjeg dijela blokirajućeg zupca (52), i elastičnih sredstava (88) koji djeluju na način da normalno drže spomenuti dio pritiskog prekidača u donjem, neaktivnom položaju, dijelu (82) pritiskog prekidača se može prići kroz otvor donjeg aktivacijskog dijela (64) blokirajućeg zupca (52) da se pritisne

spomenuti dio (82) pritisnog prekidača u aktivan izdignuti položaj, u koji spomenuti krajevi zubaca (84) ekstraktora prodiru odgovarajuće sjedišne dijelove (14') kapsule kroz otvor (86) napravljen u krajnjem zidu (22) svakog sjedišnog dijela kapsule.

- 5 13. Aparat za inhalaciju prema prethodnom patentnom zahtjevu, pri čemu se spomenuti zubac (84) ekstraktora završava s nagnutom ravinom, s nagibom koji se smanjuje prema središtu sjedišta kapsule.
14. Aparat za inhalaciju prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu se tijelo (10) inhalatora i osnova (20) usnika (12) konfiguriraju tako da se aksijalno spoje jedan na drugi i postave se sa otpustivim, sredstvima za uskočno blokiranje, blokirajući položaj između tijela (10) inhalatora i osnove (20) usnika (12) odgovara položaju maksimalne razdaljine dva sjedišna dijela (14') kapsule.
- 10 15. Aparat za inhalaciju prema prethodnom patentnom zahtjevu, pri čemu se sjedište (14) kapsule nastavlja u komoru (92) tijela ograničenu bočnim zidom (94) tijela koji se nastavlja vertikalno od krajnjeg zida (27), i pri čemu se osnova (20) usnika (12) formira iz bočnog zida (94) osnove koji se umeće s geometrijskim spajanjem u spomenutu komoru (92) tijela tako da okružuje sjedište (14) kapsule, sredstva (40) za razdvajanje obuhvaćaju najmanje jedno ispupčenje trougaonog oblika koje se nastavlja s unutrašnje strane spomenutog bočnog zida osnove.
- 15 16. Aparat za inhalaciju prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu se najmanje jedna rešetka (110) ubacuje ili pravi u ulazu izlaznog prolaza (18) usnika (12) koja dozvoljava ponovnu raspodjelu supstance koja dolazi iz kapsule (2) poslije njenog otvora.