

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Uređaj za odvajanje (1), naznačen time, da sadrži:  
taložnik (2) koji ima mnoštvo kanala; i  
5 posudu za sakupljanje (3) smještenu s donje strane i povezanu s taložnikom na način da je među njima moguće slobodno kretanje tekućina (2), posudu za sakupljanje (3) koja tvori prihvatnu komoru (4) koja ima izlaz (5) na dnu komore ili uz njega i ima ulazni otvor za dotok (6) iznad izlaza (5),  
pri čemu se ulazni otvor za dotok (6) nalazi na istoj okomitoj razini visine uređaja za odvajanje (1) kao donji  
10 rub (22) taložnika (2) ili ispod donjeg ruba (22) taložnika (2) i  
pri čemu je posuda za sakupljanje (3) postavljena tako da je smjer protoka dotoka tekućine u prihvatnu komoru  
(4) u osnovi u skladu sa smjerom kanala taložnika (2) nakon prolaska kroz ulazni otvor (6), i  
pri čemu posuda za sakupljanje (3) obuhvaća element za preusmjeravanje dotoka (7).
2. Uređaj za odvajanje prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time, da je element za preusmjeravanje dotoka (7)  
smješten u ili u blizini ulaznog otvora (6).
- 15 3. Uređaj za odvajanje prema bilo kojim od patentnih zahtjeva od 1 do 2, naznačen time, da je element za preusmjeravanje (7) oblikovan i raspoređen tako da preusmjerava dotok tekućine prema dolje nakon prolaska kroz ulazni otvor (6).
4. Uređaj za odvajanje prema bilo kojem od patentnih zahtjeva od 1 do 3, naznačen time, da je stijenka (41) prihvatne  
komore (4) zakrivljena tako da se vodoravno područje presjeka smanjuje prema njezinom dnu.
- 20 5. Uređaj za odvajanje prema patentnom zahtjevu 4, naznačen time, da su raspored i oblik elementa za preusmjeravanje (7) i zakrivljenost prihvatne komore (4) prilagođeni jedni drugima tako da se dotok početno preusmjeren prema dolje dalje usmjerava prema taložniku (2).
6. Uređaj za odvajanje prema bilo kojem od patentnih zahtjeva od 1 do 5, naznačen time, da je element za preusmjeravanje dotoka (7) skretna ploča.
- 25 7. Uređaj za odvajanje prema patentnom zahtjevu 6, naznačen time, da je skretna ploča postavljena koso u odnosu na prvu zamišljenu okomitu ravninu ( $V_1$ ) koja je okomita na drugu zamišljenu okomitu ravninu ( $V_2$ ) koja obuhvaća os smjera dotoka kroz ulazni otvor.
8. Uređaj za odvajanje prema patentnom zahtjevu 7, naznačen time, da je skretna ploča nagnuta tako da presijeca  
spomenutu prvu zamišljenu okomitu ravninu ( $V_1$ ) duž vodoravne linije ( $H_1$ ).
- 30 9. Uređaj za odvajanje prema patentnom zahtjevom 8, naznačen time, da je nagib ( $\alpha$ ) skretne ploče jednak nagibu ( $\alpha'$ ) kanala taložnika (2).
10. Uređaj za odvajanje prema bilo kojem od patentnih zahtjeva od 6 do 9, naznačen time, da se skretna ploča proteže  
u produženju donjeg kraja (21) taložnika (2) na donjem rubu (22) taložnika (2) najbliže ulaznom otvoru.
- 35 11. Uređaj za odvajanje prema bilo kojem od patentnih zahtjeva od 6 do 9, naznačen time, da je skretna ploča povezana s unutarnjom stijenkom posude za sakupljanje (3) iznad ulaznog otvora (6).
12. Uređaj za odvajanje prema patentnom zahtjevu 1, naznačen time, da je ulazni otvor za dotok (6) postavljen tako da  
je smjer dotoka tekućine nakon prolaska kroz ulazni otvor (6) paralelan sa smjerom ( $\alpha'$ ) taložnika (2), ili time da  
smjer dotoka tekućine kroz ulazni otvor (6) odstupa od smjera ( $\alpha'$ ) taložnika (2) za  $\pm 10^\circ$ , ako se vidi u  
zamišljenoj okomitoj ravnini ( $V_2$ ) koja obuhvaća os smjera dotoka kroz ulazni otvor (6).
- 40 13. Uređaj za odvajanje prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, koji nadalje obuhvaća vrtložni element  
(600) smješten uzlazno od ulaznog otvora (6) za podešavanje dotoka u rotaciji.
14. Uređaj za odvajanje prema patentnom zahtjevu 13, naznačen time, da je vrtložni element rotor koji sadrži jednu ili  
više lopatica (601-606).
- 45 15. Uređaj za odvajanje prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time, da taložnik (2) sadrži  
mnoštvo ploča ( $23_1, \dots, 23_n$ ) koje između njih tvore više kanala za taloženje.
- 50 16. Sustav, naznačen time, da sadrži:  
prvi fermentor,  
uređaj za odvajanje (1) prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, smještenog silazno od prvog  
fermentora, i  
najmanje drugi fermentor smješten silazno od uređaja za odvajanje.