

PATENTNI ZAHTEVI

1. Postupak izgaranja u elektrani (1) koja sadrži najmanje jedan mlin (3), najmanje jedan generator pare (12) s komorom za izgaranje (2) povezan s najmanje jednim mlinom (3), te sustav za čišćenje dimnih plinova spojen nizvodno od generatora pare (12) koji sadrži najmanje jedan uređaj za filtriranje (6) i najmanje jedan sustav za odsumporavanje dimnih plinova (8) spojen nizvodno od uređaja za filtriranje (6), pri čemu
 5 najmanje jedan mlin (3) usitnjava sirovi ugljen (4) u ugljenu prašinu, te ugljena prašina sagorijeva u komori za izgaranje (2), toplinom koja zbog toga nastaje stvara se para (13) u generatoru pare (12), a dimni plinovi (14a) proizvedeni u komori za izgaranje (2) dovode se u sustav za čišćenje dimnih plinova, gdje se dimni plinovi (14a)
 10 filtriraju u najmanje jednom filtarskom uređaju (6), pri čemu se filtrirani pepeo (7) dobije kao otpadni proizvod, a sumpor i / ili najmanje jedan sumporni spoj se odvaja se od filtriranih dimnih plinova (14b) u sustavu odsumporavanja dimnih plinova (8),
naznačen time što
 se kaša koja sadrži sulfat koja se može crpiti i / ili suspenzija ili otopina koja sadrži sulfat koja se može crpiti, koja
 15 se u ovom izumu naziva rijetka kaša (10), dovodi u najmanje jedan mlin (3), gdje se usitnjava zajedno sa sirovim ugljenom (4), te se dovodi u komoru za izgaranje (2) i izgara s ugljenom prašinom.
2. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time što** je rijetka kaša (10) najmanje djelomično dobivena odvajanjem SO₂ od filtriranih dimnih plinova (14b) u postupku pranja u sustavu odsumporavanja dimnih plinova (8) i pretvaranjem u gips s proizvodom od vapnenca, živim vapnom ili kredom, odvodnjavanjem gipsa, i
 20 odvajanjem rijetke kaše (10) iz suspenzije za odvodnjavanje koja nastaje iz nje.
3. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time što** odvajanje rijetke kaše (10) iz suspenzije za odvodnjavanje uključuje dodavanje najmanje jednog sredstva za taloženje u suspenziju za odvodnjavanje i / ili propuštanje suspenzije za odvodnjavanje kroz kompaktni uređaj za bistrenje.
4. Postupak prema najmanje jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** se rijetka kaša (10) dobiva
 25 najmanje djelomično neovisno od odsumporavanja dimnih plinova kao oblik suspenzije i / ili otopine, pri čemu se miješa najmanje jedan praškasti ili materijal u prahu nosača s najmanje jednim sulfatom i vodom u rijetku kašu.
5. Postupak prema najmanje jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** se rijetka kaša (10) dodatno miješa sa sulfatom.
6. Postupak prema najmanje jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** udio rijetke kaše (10) koja
 30 se dovodi u komoru za izgaranje (2) iznosi najmanje 0,1% težina/težina i najviše 10% težina/težina u odnosu prema sirovom ugljenu (4) koji se dovodi u komoru za izgaranje (2).
7. Postupak prema najmanje jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** udio rijetke kaše (10) koja se dovodi u komoru za izgaranje (2) iznosi najmanje 0,5% težina/težina i najviše 2% težina/težina u odnosu prema sirovom ugljenu (4) koji se dovodi u komoru za izgaranje (2).
8. Postupak prema najmanje jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** je udio rijetke kaše (10)
 35 koja se dovodi u komoru za izgaranje (2) manji od 1% težina/težina u odnosu na sirovi ugljen (4) koji se dovodi u komoru za izgaranje (2).
9. Postupak prema najmanje jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** se rijetka kaša (10) dovodi u najmanje jedan mlin (3) zajedno sa sirovim ugljenom (4).
- 40 10. Postupak prema najmanje jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** se rijetka kaša (10) dovodi u najmanje dva mlina (3) spojena na komoru za izgaranje (2).