

C 02 F 3

Ans.nr.: 3438/85

Indleveret: 29 jul 1985

Løbedag: 29 jul 1985

Alm. tilgængelig: 01 feb 1986

Prioritet: 31 jul 1984 US 636208

*AIR PRODUCTS AND CHEMICALS INC.; Allentown, US.

Opfinder: Marshall Louis *Spector; US, Sun-Nan *Hong; US.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau
Fremgangsmåde til fjernelse af ammoniakalsk nitrogen fra BOD-sorptionszonen i et rensningsanlæg for spildevand

S A M M E N D R A G

3438-85

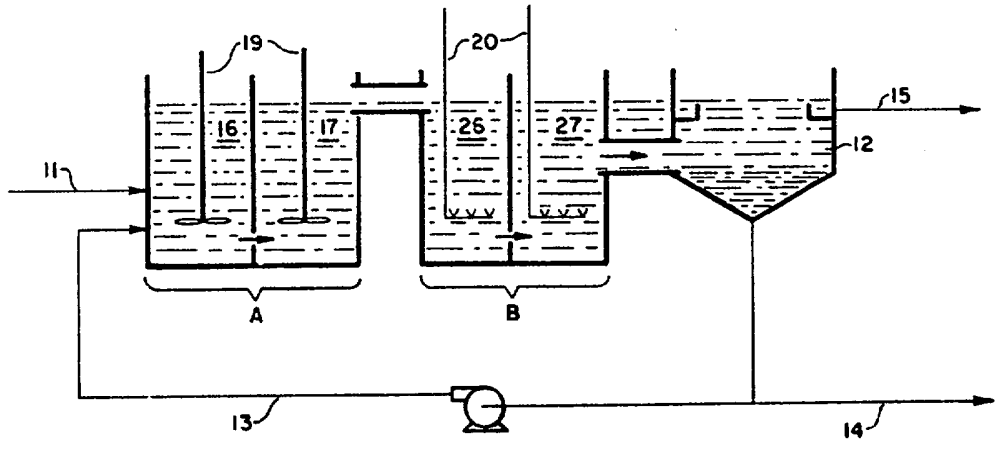
Fremgangsmåde til drift af et aktiveret slamsystem til dannelselse af slam, der udfældes hurtigt og indeholder aktiveret biomasse, omfattende, at man

(a) danner en væskeblanding i BOD sorptionszonen ved blanding af aktiveret biomasse med indstrømmende spildevand, der indeholder opløseligt BOD₅ og ammoniak, under sådanne betingelser, at mindst 25% af den opløselige BOD₅ sorberes af nævnte biomasse,

(b) oxiderer BOD₅ i væskeblandingen, herunder en del af BOD₅-et sorberet i nævnte biomasse, i en oxidationszone ved kontakt med et oxidationsmiddel, således at mindst 30% af den totale indstrømmende BOD₅ i væskeblandingen oxideres,

(c) lader en udfældning af den oxiderede væskeblanding ske i en udfældningszone, hvorved der dannes et tykt slam, der indeholder den aktiverede biomasse, og en supernatant, og

(d) fører i det mindste en del af det tykke slam tilbage til BOD sorptionszonen, kendetegnet ved , at den til fjernelse af mere end 2 ppm ammoniakalsk nitrogen i BOD sorptionszonen, således at mindre end 2 ppm af det fjernede ammoniakalske nitrogen genfindes i systemet som NO_x eller protein omfatter, at man formindsker koncentrationen af ammoniakalsk nitrogen i væskeblandingen i oxidationszonen, således at den i væskeblandingen, der forlader nævnte zone, er mindre end ca. 0,3 ppm, og at man opretholder et samlet F/M forhold lig med eller større end ca. 0,05.



3438-85