

BESKRIVELSE

Benævnelse

Regenerator til iltning af vand og rensning af spildevand samt gyllebehandling.

Frembringelsen anvendelsesområde

Denne frembringelse angår en maskine der:

1. Iltet vand i søer, åer og fjorde. I private og offentlige pools
2. Rensning af spildevand.
3. Gyllebehandling

Ukendt teknik

Teknikken er i denne form ukendt idet den bygger på IMPLOSION i et flydende medium.

Den nye teknik

Regeneratoren består af 1. et æggeformet reaktionskar 2. En propeli bunden af reaktionskarret, 3. En el-motor 1 kw. som drivkraft, 4. Bærende rammekonstruktion.

Den tekniske funktion

Frembragte regenerator vand ved at den motordrevne propel med 6000 omdrejninger pr. min., skaber en spiral hvirvel i vandet. Denne spiralhvirvel trækker luft ned omkring den roterende propel, med en kraftig fixering af luftens ilt som resultat.

Frembragte regenerator renser delvist spildevand for organiske og ikke organiske stoffer, igennem den forhandenværende oxydationsproces i reaktionskarret.

Frembragte regenerator sat ind i behandling af gylle, giver som resultat af oxydationsprocessen; oxyderet gylle har en mindre ættsvirkning på planter og dermed ringere tabsrisiko. Oxyderet gylle har en større næringsstofværdi og så godt som lugtfri efter behandlingen. Den biologiske-aerob omsætning stiger ved aktivisering af mikroorganismene der opvarmer gyllen til gennemsnitlig 30 grader med en forminskelse af volumen med ca. 20% som følge af fordampning.

Figurfortegnelse

Figur 1 viser generatoren i sin åbne form til behandling af vand i søer, åer og fjorde, samt private og offentlige pools.

Figur 2 viser generatoren i lukket form til rensning af spildevand og til behandling af gylle.

Figur 3 viser generatoren i sin åbne form set oppefra.

Figur 4 viser generatoren i sin lukkede form set oppefra.

Figur 5 viser princip

Udførelseeeksempler

I figur 1 kan man se det æggeformede reaktionkar, propellen i bunden af reaktionskarret, placeringen af el-motoren under karret samt den udenom bærende rammekonstruktion.

I figur 2 kan man se det æggeformede reaktionskar, propellen i bunden af reaktionskarret, placeringen af el-motoren ved karret samt den ydre runde beholder med indput foroven og output forneden.

I figur 3 kan man se fra oven, den runde reaktionsbeholder, propellen i midten og den firekantede bærende rammekonstruktion.

I figur 4 kan man se propellen i midten af reaktionkarret, den runde beholder, motoren placeret til højre med indput ovenover og output til venstre i bunden.

I figur 5 kan man se generatorens principielle teknik og oxydationsprincip med fremstilling af propel, reaktionskar, motor, vandoverflade, hvirvel og luftbobler.

Brugsmodelkrav

Generator og maskine til iltning og oxydation af et vand- og spildevand samt gylle med en konstruktion bestående af (1) et æggeformet reaktionskar og (2) en roterende propel placeret i bunden af karret, (3) en 1 kw. motor som drivkraft, (4) placeret i en bærende firekantet eller rund rammekonstruktion.

Sammendrag

Denne frembringelse angår en maskine og generator der ved en ny form for oxydationsproces binder luftens ilt i vand, og således på en ny måde ilter vand i søer, åer og fjorde samt badevand i pools. Spildevand der ledes igennem frembragte generator renses delvist igennem oxydationsprocessen. Gylle behandlet med frembragte generator bliver mere miljøvenligt, giver større næringsstofværdi og en formindsket volumen.