C 12 N 1/04 Ans.nr.: 3535/85
Indleveret: 02 aug 1985
Løbedag: 02 aug 1985
Alm. tilgængelig: 04 feb 1986
Prioritet: 03 aug 1984 DE 3428758
22 aug 1984 DE 3430924
*GESELLSCHAFT FUER BIOTECHNOLOGISCHE FORSCHUNG MBH (GBF); Braunschweig,DE.
Opfinder: Juergen *Lehmann; DE.
Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde og apparat til boblefri begasning af væsker, især afkulturmedier til formering af vævskulturer

S A M M E N D R A G

3535-85

En boblefri begasning af væsker, især af dyrkningsvæsker til formering af vævskulturer, ved en gasudveksling hen over en neddyppet membranplade, til opnåelse af en simpel, effektiv og så ensartet fordeling af gastilførslen og gasdesorptionen som mulig uden mekanisk beskadigelse af væskebestanddelene, kan ske ved anvendelse af et apparat (10) bestående af en beholder (12) og et låg (14). I beholderen (12), der indeholder den væske (26), der skal begasses, er neddyppet en membrankurv (20), beviklet med hule membranfilamenter (24) og støttet af membranbærere (22). Membrankurven er elastisk ophængt via slanger (28, 30), som er forbundet med hhv. gastilførselsledningen (16) og gasafgangsledningen (18). I membrankurven (20) findes en magnetkerne (32), til hvilken pendulbevægelsen og/eller den cirkulære pendulbevægelse eller den roterende svingende bevægelse overføres ved hjælp af et magnetarrangement (34) anbragt udenfor det medium, der skal begasses.

Begasningshastigheden reguleres ved at ændre vinkelsvingningsfrekvensen og/eller den cirkulære banes radius eller alternativt ved at ændre gaskoncentrationen og/eller trykket på den gas, der strømmer ind i membrankurven.

