C 12 Q Ans.nr.: 3159/82
Indleveret: 14 jul 1982
Løbedag: 14 jul 1982
Alm. tilgængelig: 17 jan 1983
Prioritet: 16 jul 1981 DD 231829
VEB *PHARMAGLASWERK NEUHAUS; Neuhaus, DD.
Opfinder: Werner *Schade; DD, Klaus *Laube; DD, Martin *Schambach; DD, Annelore *Jaehrig; DD, Brigitte *Strobel; DD.
Fuldmægtig: Kontor for Industriel Eneret

Fremgangsmåde og apparat til påvisning af forurenende organismer inden for levnedsmiddelindustrien

Sammendrag

3159-82

Fremgangsmåde og apparat til påvisning af forurenende organismer inden for levnedsmiddelindustrien.

En fremgangsmåde til påvisning af forurenende organismer i nærings- og nydelsesmiddelindustrien består i at en til undersøgelse værende prøve ved hjælp af et forudbestemt undertryk eller ved hjælp af et stempel opsuges i en dyrkningsbeholder i hvilken prøven blandes med næringsmedium, hvorved den af tilstedeværende organismer bevirkede gasdannelse under dyrkningen kan måles ved den mængde blandet næringsmedium og kimsuspension, der under dyrkningen flyder ud gennem den studs i beholderen, gennem hvilken prøven er opsuget. Samtidig kan syredannelse konstateres ved hjælp af en til dyrkningsmediet sat farveindikator, og andre parametre kan eventuelt vurderes, fx ved at beholderen er forsynet med en bi-beholder med fast næringsmedium.

Det til fremgangsmåden anvendte apparat har et kombineret prøveudtagnings- og dyrkningsredskab med en dyrkningsbeholder, en på denne anbragt afbrækkelig glasspids og en

kanyle, og kanylen er på en gang indrettet som opsugningsstuds for den til undersøgelse værende væske og udløbsstuds for næringsmedium-kimsuspension der fortrænges ved gasdannelsen; kanylen har fortrinsvis diameter under 3 mm og er indrettet til anbringelse i opret tilstand i en gradinddelt målebeholder, ved hjælp af hvilken fortrængt væskemængde og dermed dannet mængde gas måles.

Foruden dyrkningsbeholderen for det flydende næringsmedium med deri suspenderet kimsuspension kan der være en eller flere glasbeholdere til et eller flere faste næringsmedier, hvilken eller hvilke beholdere fortrinsvis er anbragt ved siden af det under vakuum stående eller stempelbelastede, gasfyldte rum og også fortrinsvis er forsynet med et fastholdeorgan for det faste næringsmedium.

Der opnås en arbejds- og apparatmæssig besparelse uden nogen forringelse af forsøgsresultaternes pålidelighed, idet prøven direkte udtages ved hjælp af apparatet og der sker dyrkning uden omflytning af prøven.