

C 12 P

Ans.nr.: 1817/83

Indleveret: 25 apr 1983

Løbedag: 25 apr 1983

Alm. tilgængelig: 27 okt 1983

Prioritet: 26 apr 1982 CH 2514/82

SOCIETE DES *PRODUITS NESTLE S.A.; Vevey, CH.

Opfinder: Vladimir *Kalina; CH.

Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

Fremgangsmåde og fermentor til fremstilling af alkohol

SAMMENDRAG

1817-83

Ved en fremgangsmåde og i en fermentor til fremstilling af alkohol ved kontinuerlig fermentering af en urt, der cirkulerer i et lukket kredsløb under indvirkning af en mammutpumpe, idet frisk urt indføres kontinuerligt i kredsløbet, og fermenteret urt udtages kontinuerligt fra kredsløbet, omrøres urten i den nedre del af en fermenteringsbeholder (1) ved hjælp af et hydraulisk omrøringsorgan (2) forbundet med en returledning (3) for den recirkulerede urt. En modtryksventil (4) er anbragt i toppen af fermenteringsbeholderen til hindring af ekspansion i fermenteringsbeholderen af den under fermenteringen udviklede carbondioxidgas. En mammutpumpe (5) er anbragt oven over modtryksventilen (4) for at drives ved hjælp af den nævnte carbondioxidgas i ekspansion. Den med toppen af mammutpumpen (5) forbundne returledning (3) har i dens øvre del et organ (7,8,9) til indføring af gas til forsyning af urten med oxygen, og denne returledning er ind-

rettet således, at der sikres en turbulent udstrømning af den recirkulerede urt.

Rumfanget af fermentoren eller urten i kredsløbet er fortrinsvis over 50 m^3 , og selv i så stor målestok opnås der en god produktivitet og et godt udbytte uden økonomisk og teknisk indsatskrævende omrøringsforanstaltninger.

1817-83

