

C 12 P 19

Ans.nr.: 5956/85

Indleveret: 20 dec 1985

Løbedag: 20 dec 1985

Alm. tilgængelig: 22 jun 1986

Prioritet: 21 dec 1984 US 684844

\*BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY  
OF TEXAS SYSTEM; Austin, US.

Opfinder: E. M. \*Roberts; US, L. K. \*Hardison;  
US, R. M. \*Brown Jr.; US.

Fuldmægtig: Patentbureauet Hofman-Bang &  
Boutard

Fremgangsmåde til mikrobiel fremstilling af  
cellulose

SAMMENDRAG.

5956-85

Ved en fremgangsmåde til mikrobiel fremstilling af cellulose tilvejebringes en flydende kultur indeholdende en cellulose-producerende mikroorganisme og en struktur, som har en første side og en anden side, og som består af et gaspermeabelt materiale. Den første side af strukturen bringes i berøring med en oxygenholdig gas. Den anden side af strukturen bringes i berøring med den flydende kultur, således at der mikrobielt dannes cellulose på den anden side.

Tilførsel af oxygen til den cellulose-producerende mikroorganisme gennem det gaspermeable materiale og den deraf følgende aflejring af cellulose på det nævnte materiale gør det muligt at fremstille formede genstande eller at gennemføre en kontinuerlig celluloseproduktion. Tilsæt-

ning af midler, der ændrer konfigurationen af den mikrobielle cellulose, kan benyttes til at modificere de mikrobielle celluloseprodukter.