

C 08 B 30

Ans.nr.: 5583/85

Indleveret: 02 dec 1985

Løbedag: 02 dec 1985

Alm. tilgængelig: 18 jun 1986

Prioritet: 17 dec 1984 DD 270951

VE *KOMBINAT STAERKE UND KARTOFF-
FELVEREDLUNG; Halle, DD.

Opfinder: Rolf *Schirner; DD, Thomas *Bernhardt; DD, Herbert *Kraetz; DD, Peter *Schulz; DD, Reinhard *Schmidt; DD, Benno *Kunz; DD.

Fuldmægtig: Larsen & Birkeholm A/S Skandinavisk Patentbureau

Fremgangsmåde til indvinding af stivelse fra rug

Sammendrag.

5583-85

Fremgangsmåde til fremstilling af rugstivelse af tørre rugformalingsprodukter, fordelagtigt af preformalet rugmel. Der oparbejdes en formalingsproduktsuspension med vand, procesvand og/eller vandigt recirkulat med et hydraulisk modul på fra 4,0 - 0,8, fordelagtigt fra 2,0 - 0,8. Formalingsproduktsuspensionen underkaster man en intensiv mekanisk blanding og tilsætter herunder 0,05 - 0,15 % SO₂. Den syrnede suspension opvarmes derefter til en temperatur på fra 25 - 50°, fordelagtigt 30 - 48°C, og suspensionen podes med Lactobacillus, Streptococcus, surdejsudtræk eller surdejrenkultur til viscositetsbehandling, og den underkastes en langtidsbehandling gennem en tidsperiode på fra 5 - 24 timer. Fra maleproduktsuspensionen med den reducerede viscositet udskilles råstivelsen ved sortering i et centrifugalfelt. Råstivelsen resuspenderes, sis og raffineres.

Med hjælp af en mild alkalibehandling kan man bringe proteinindholdet i den raffinerede stivelse ned fra 0,3 - 0,4 % til 0,12 - 0,15 %.

I forhold til tidligere kendte fremgangsmåder kan man ved denne opnå langt større stivelseudbytte ved fremstilling af rugstivelse, og kvaliteten af den fremstillede stivelse er bedre.