

B 01 J 2/00

Ans.nr.: 1541/85

Indleveret: 03 apr 1985

Løbedag: 03 apr 1985

Alm. tilgængelig: 08 okt 1985

Prioritet: 07 apr 1984 DE 3413200

02 mar 1985 DE 3507376

*BAYER AKTIENGESELLSCHAFT; Leverkus-
sen, DE.

Opfinder: Hans *Uhlemann; DE, Burkhard

*Braun; DE, Heinz *Hausmann; DE, Gerhard

*Stopp; DE, Horst *Karkossa; DE.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou &
Co

Fremgangsmåde og apparat til fremstilling af
granulater

SAMMENDRAG.

1541-85

Granulater med snæver kornstørrelsesfordeling fremstilles
ved, at

- a) produktet, der skal granuleres, i flydende form sprøjtes
ind i et hvirvellag,
- b) andelene af fint materiale, der undviger med afgangsgas-
sen fra hvirvellaget, fraskilles og føres tilbage til
hvirvellaget som kim for granulatdannelsen,
- c) granuleringsprocessen udelukkende ved indstilling af sor-
teringsgasstrømmen påvirkes således, at der dannes gra-
nulat Korn med den af sorteringsgasstrømmen givne størrel-
se,
- d) det færdige granulat alene via en eller flere modstrøms-
-tyngdekraft-sorteringsanordninger, der er indsat i hvir-
vellagsapparaturets tilstrømningsbund, udtages, og
- e) det fremstillede granulat eventuelt underkastes en ter-
misk efterbehandling.

Et apparat til kontinuerlig fremstilling af granulater med snæver kornstørrelsesfordeling består i det væsentlige af en hvirvellagsgranulator,

- der indeholder indretninger til indsprøjtning af det i sprøjtelig form tilførte produkt,
- endvidere indeholder et system, der er egnet til tilbageføring af de andele af fint materiale, der undviger fra hvirvellaget,
- og ved hvis tilstrømningsbund der er anbragt en eller flere modstrøms-tyngdekraft-sorteringsanordninger.

Fremgangsmåden og apparatet udmærker sig ved, at granulatløsningsprocessen i et vekselspil mellem granulatløsnings og tilvækst af sig selv indstiller sig på den ønskede granulatløsningsstørrelse, som bestemmes af sorteringstilførslen.