

G 01 N

Ans.nr.: 3359/84

Indleveret: 06 jul 1984

Løbedag: 06 jul 1984

Alm. tilgængelig: 19 jan 1985

Prioritet: 18 jul 1983 DE 3325843

***KERNFORSCHUNGSANLAGE JUELICH
GESELLSCHAFT MIT BESCHRAENKTER
HAFTUNG; Juelich, DE.**

Opfinder: William Michael *Arnold; DE, Ulrich
*Zimmermann; DE.

Fuldmægtig: Plougmann & Vingtoft Patentbu-
reau

Fremgangsmåde og indretning til separering af
partikler

SAMMENDRAG

3359-84

Ved en fremgangsmåde til separering af partikler i en partikelblan-
ding, der findes i et medium, specielt celler i en cellesuspension,
bringes partiklerne eller cellerne i rotation ved hjælp af et elektrisk
rotationsfelt. De partikler, som skal differentieres, skal udmærke sig
ved specifikke elektriske og/eller mekaniske egenskaber der påvirker
deres rotationsopførsel. Partiklerne udsættes for elektriske rotations-
feltkræfter med modsatte rotationsretninger på en sådan måde, at
partiklerne i én partikelgruppe skelnes fra partiklerne i en anden
partikelgruppe på grundlag af deres rotationsopførsel.

En indretning til udøvelse af fremgangsmåden har et kammer (K) til
optagelse af partikelblandingen og med mindst tre elektroder (for-
trinsvis fire), der er placeret på en sådan måde, at der i kammeret
kan frembringes elektriske rotationsfelter. Indretningen har desuden
en generator (G) til frembringelse af to elektriske rotationsfelter med
modsatte drejningsretninger og med variable drejningsfrekvenser.

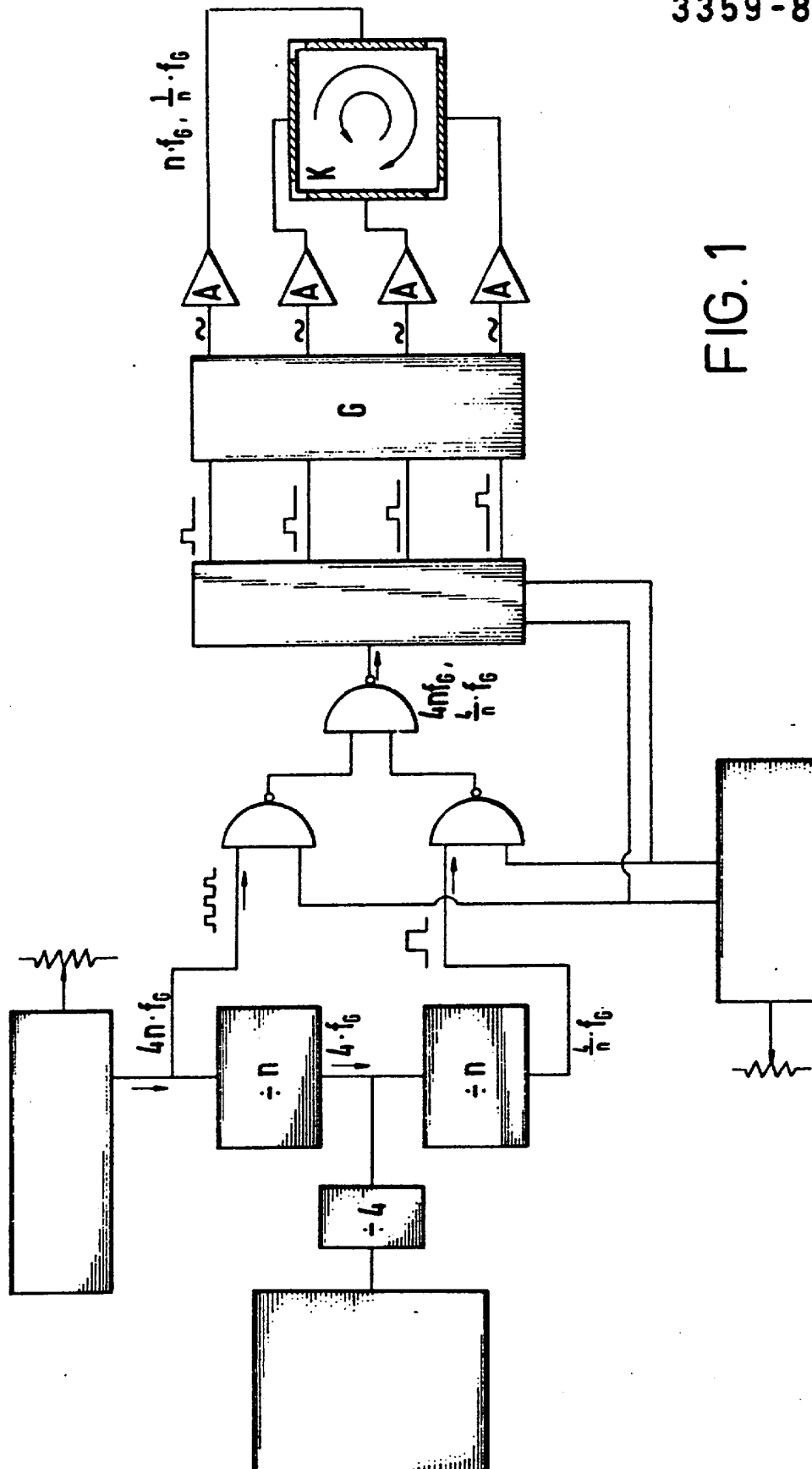


FIG. 1