

G 01 N 21

Ans.nr.: 3290/82

Indleveret: 22 jul 1982

Løbedag: 22 jul 1982

Alm. tilgængelig: 23 jan 1983

Prioritet: 22 jul 1981 NL 8103468

*WAVIN B.V.; Zwolle, NL.

Opfinder: Johannes Josephus *Laarhoven; NL,

Jan Peter van *Dongeren; NL, Hendrik de *Wit;

NL, Louis Marie *Smeets; NL.

Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

Fremgangsmåde og apparat til bestemmelse af
ældningsstadiet for plastprodukter

SAMMENDRAG

3290-82

Med en ikke destruktiv fremgangsmåde til bestemmelse af ældningstilstanden for plastprodukter ved hjælp af en analyse med infrarød bestråling sendes infrarøde stråler gennem produktet, og absorptionen i materialet bestemmes, og denne absorption benyttes som et kriterium for ældningstilstanden. Ved apparatet, der omfatter mindst én strålingskilde (6) for infrarøde stråler og en modtager (10) og endvidere en bæreanordning (4) for det materiale (5), der skal testes, er bæreanordningen (4) indrettet til at bære hele det produkt (5), der skal testes, og den infrarøde strålingskilde (6) og modtageren (10) er således anbragt, at strålerne (7) sendes gennem mindst én væg (8) i det produkt (5), der er anbragt på bæreanordningen (4). Med baggrund i en klar sammenhæng mellem visse fysiske og/eller kemiske ændringer, der fremkommer i tidens løb i plastmaterialernes indre, og som kan opdages ved infrarød bestråling, og de mekaniske styrkeegenskaber i produktet opnås, at fremgangsmåden kan benyttes til at bestemme, hvorvidt et produkt kan benyttes med sikkerhed, eller om det bør kasseres. Fremgangsmåden og apparatet er især velegnede til undersøgelse af kasser til optagelse af flasker og kan her anbringes direkte i en flaskelinie.

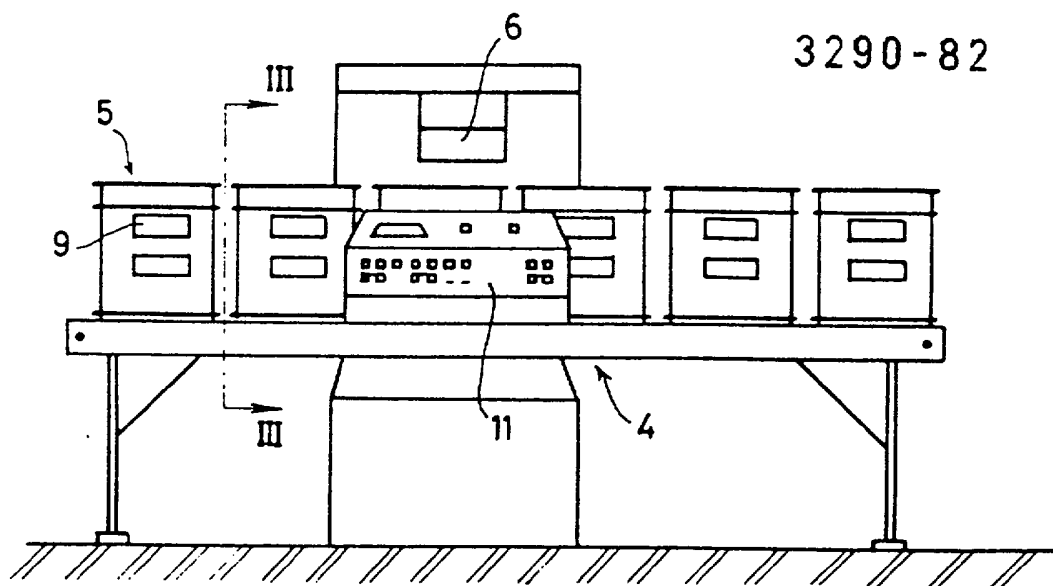


FIG. 2.

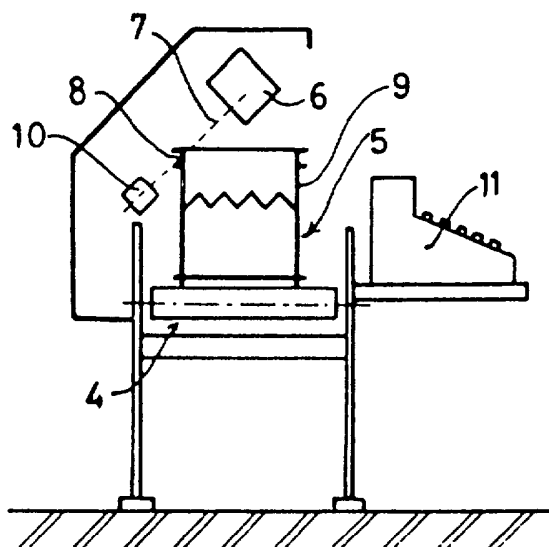


FIG. 3.