

G 03 G

Ans.nr.: 0662/83

Indleveret: 15 feb 1983

Løbedag: 15 feb 1983

Alm. tilgængelig: 17 aug 1983

Prioritet: 16 feb 1982 US 348761

*COULTER SYSTEMS CORPORATION; Bedford, US.

Opfinder: Michael J. *Szymanski; US, Harold J.

*Weber; US, Manfred R. *Kuehnle; US, Kenneth D. *Fraser; CA.

Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co

Fremgangsmåde og apparat til toning af et latent elektrostatisk billede

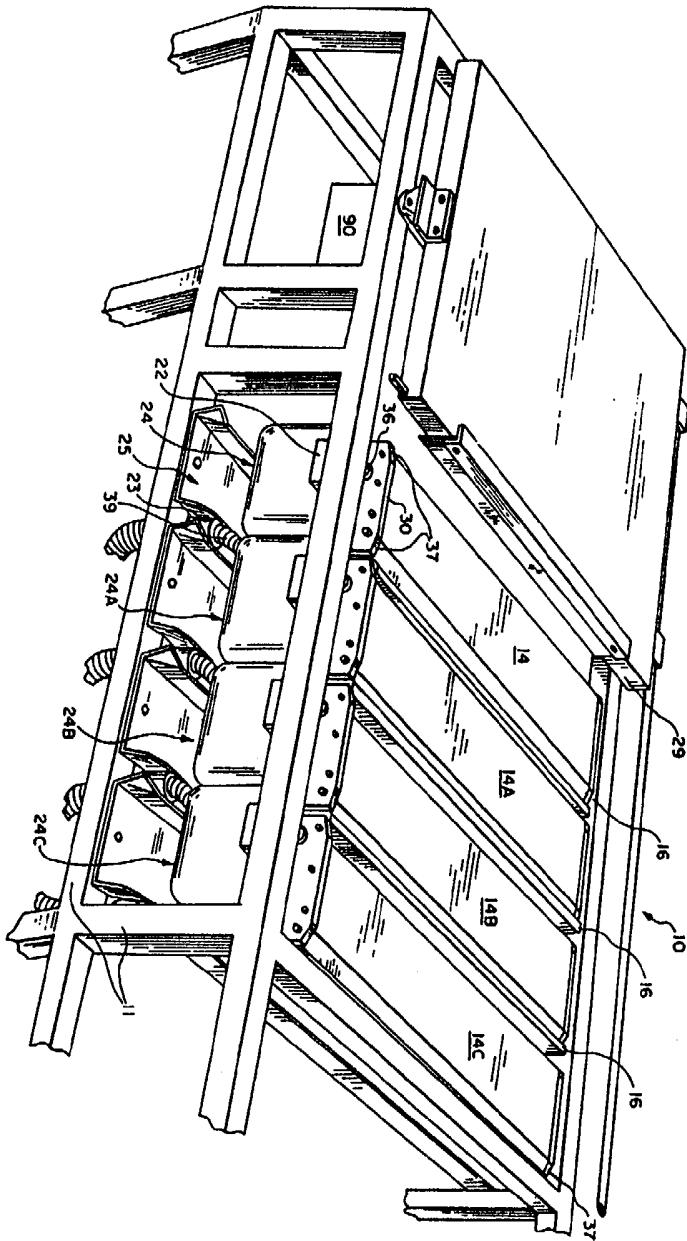
S A M M E N D R A G

662-83

Der beskrives en fremgangsmåde og et apparat til toning af et latent elektrostatisk billede på en eksponeret fotoledende overflade af et elektrofotografisk element under anvendelse af tonervæske bestående af tonerpartikler, der er suspenderede i et elektrisk isolerende flydende dispergeringsmiddel. Identisk opbyggede tonermoduler (24-24C) er anbragt ved siden af hinanden i et første niveau, og hvert modul har en bakke, hvori er monteret en fremkalderelektrode (14-14C), som har en plan opadvendende overflade. Under toningen løftes bakkerne enkeltvis op til et andet niveau, i hvilken stilling toningen finder sted. Ved enderne af bakkerne, som bærer fremkalderelektroderne (14-14C), er anbragt opadvendende antifriktions-bæreflader (30), der er således udformede, at de sikrer et lille mellemrum mellem overfladen på den løftede fremkalderelektrode (14-14C) og overfladen, der skal tones. Denne overflade befinder sig på en trykplade (29), der bevæges reciproke-rende hen over fremkalderelektroderne, hver gang en af disse er ført op i løftet stilling for toning af det latente elek-

trostatiske billede med den til det pågældende tonermodul svarende farve. En omskifterventil (22), der påvirkes af et knæledslignende betjeningsorgan, hver gang trykpladen (29) føres hen over det, er indrettet til at lede tonervæske hen over den løftede elektrode (14-14C) i den retning, hvori den fotoledende overflade bevæges, idet strømningsretningen ændres under denne overflades frem- og tilbagegående bevægelse. Ved den beskrevne fremgangsmåde og det tilhørende apparat opnås en meget ensartet fordeling af tonervæske og dermed maksimal billedtæthed og minimal sløring af det fremstillede farvebillede.

FIG. 1



662-83