

DANMARK



PATENT

Nr. 62545.

# BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING

OFFENTLIGGJORT DEN 7. AUGUST 1944

AF

DIREKTORATET FOR PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET.

KAWECO BADISCHE FÜLLFEDERFABRIK FRIEDRICH GRUBE,

WIBSLOCH VED HEIDELBERG, TYSKLAND.

**Trykfyldeblyant med to Gribere.**

Patent udstedt den 24. Juli 1944. Patenttiden løber fra den 30. Maj 1941.

Opfindelsen angaar en Trykfyldeblyant med to stift med hinanden forbundne Gribere, som ved Betjening af Fremføringsknappen spærres skiftevis, og af hvilke den ene Gribers Spærreorgan er koblet med Fremføringsknappen, hvorhos der findes et stadig virksomt Bremseorgan for Stiften.

Ifølge Opfindelsen har Anlægsfladen for den af Betjeningsorganet styrede Griber aftagende Diameter i Fremskydningsretningen, og Griberlegemet er medbringeligt ved Hjælp af Trykknappens Medbringerorgan og kun begrænset af et fast Anslag.

Ved denne enkle Konstruktion opnaas, at Stiften kan skydes tilbage ved helt indtrykket Fremføringsknap, f. Eks. ved at Blyanten trykkes mod et Underlag.

I en Udførelsesform for Trykfyldeblyanten ifølge Opfindelsen er der i det Griberne forbindende Rørstykke Aabninger, og den gennem disse Aabninger virkende, uforskydeligt i Huset lejrede Bremse tjener som Anslag for Griberlegemet under dettes Fremskydning. Ifølge Opfindelsen er Bremsetungerne formaalstjenligt anbragt paa en i Spidsdelens Boring eller i en Forbindelsesbøsning fastsiddende Bøsning.

Ved denne Anbringelse og Udformning af Delene opnaas en yderligere Forenkling i Fremstillingen og Monteringen af Trykfyldeblyan-

ten. Samtidig formindskes Antallet af Fejl- og Forstyrrelseskilder, og Stiften faar en bedre Fastholdelse og en bedre tvangsmæssig Føring end hidtil.

Opfindelsen er anskueliggjort ved en eksempelvis Udførelse paa Tegningen, hvor

Fig. 1 viser Blyanten i Skrivestilling i Længdesnit, og

Fig. 2 og 3 to forskellige Stillinger af Mekanismen ved Fremskydningen af Stiften.

Blyanten bestaar af et Hus 1, i hvilket en af en Trykknep 2 lukket Stiftbeholder 3 er forskydelig mod Virkningen af en Tilbageføringsfjeder 4. Den til den forreste Ende af Stiftbeholderen sluttende, som Stiftføringsrør tjenende Fortsættelse 5 er omgivet af en til denne fastgjort Bøsning 6, hvis indre Boring kort foran den forreste Ende har en svagt kegleformet Indsnævring 7. Tilbageføringsfjederen 4 omgiver Bøsningen 6 og støttes bagtil mod Bunden af Stiftbeholderen og fortil mod en Afsats 8 paa Huset eller paa en Forbindelsesbøsning 14 i Huset. I Bøsningen 6 er indsat et Griberør eller Griberlegeme 10, hvis bageste Griber 9 er længdeslidset og saaledes kegleformet tildannet, at den kan omfattes fast af den tilsvarende, kegleformet indsnævrede indre Boring 7 i Bøsningen 6 og kan lukkes omkring Stiftens. I den cylindriske Midterdel af Griber-

legemet 10 findes to over for hinanden liggende, vinduelignende Aabninger 11, som lægger den indre Boring blot, saa at en deri liggende Stift kan gribes af Bremsemekanismen. Den forreste Griber 12 er ligeledes opslidset og ved sin forreste Ende saaledes kegleformet fortykket, at den kun i tom Tilstand kan skydes gennem Spidsmundingen, men efter Indsætning af en Stift spreder sig saaledes, at den holdes af Spidsmundingen og hindres i at blive trykket ind i Spidsboringen. Spidsdelen 13 er skruet paa den forreste Ende af Huset 1 eller paa Forbindelsesbøsningen 14. I Forbindelsesbøsningen 14 er fast indsat en Bremsebøsning 15, der løber ud i to fjedrende Tunger 16, som fatter om Stiften gennem Aabningerne 11. Saavel paa Bremsebøsningen 15 som paa Griberlegemet 10 findes Anslagsflader 17 og 18, der begrænser Griberlegemets Bevægelse.

Blyanten virker paa følgende Maade. Ved et Tryk paa Knappen 2 skydes Stiftbeholderen 3 sammen med den som Stifføringsrør tjenende Fortsættelse 5 og Bøsningen 6 frem mod Virkningen af Fjederen 4. Griberlegemet 10 medtages herved som Følge af Klemningen af dets bageste Griber 9 i den kegleformede Boring 7 i Bøsningen 6. Den forreste Griber 12 træder derved ud af Husets Munding og aabner sig. Den i den bageste Griber 9 fastklemte Stift skydes herved gennem Bremsen 16 med let Gnidning. Saa snart Anslaget 17 paa Griberlegemet rammer Anslaget 18 paa Bremsebøsningen 15 holdes Griberlegemet tilbage, og Bøsningen 6 skyder sig noget længere frem, indtil den forreste Ende af Fortsættelsen 5 rammer den bageste Ende af Griberen 9. Under denne videre Fremskydning løsner Bøsningsboringen 7 sig fra Griberen 9, denne aabner sig og frigiver Stiften. I denne Stilling af Knappen 2 kan Stiften, hvis det ønskes, skydes tilbage i Blyanten, idet den ikke fattes af Griberne 9 og 12. Ophæves nu Trykket paa Knappen 2, fører Fjederen 4 atter Delene tilbage. Ved denne Tilbagegang er Stiften som nævnt ovenfor til

at begynde med fri fra begge Griberne 9 og 12 og fastholdes i sin Stilling af Bremsen 16, medens Griberne trækkes ind. Den faar altsaa i Forhold til Griberne en relativ Bevægelse. Saa snart den fortykkede Del af den forreste Griber 12 trækkes ind i Spidsmundingen i Spidslegemet 13, lukker denne Griber sig og holder nu Stiften fast. Da ogsaa Griberen selv er hindret i at gaa længere tilbage, gaar Hylsteret 6 med Stiftbeholderen tilbage og presser den bageste Griber 9 sammen om Stiften. Under Forudsætning af, at Stiften ikke som ovenfor nævnt med Forsæt og ved Paavirkning udefra i Knappen 2's helt indtrykkede Stilling er blevet trykket tilbage i Blyanten, vil den være blevet skudt frem gennem Spidsen et Stykke, der svarer til Fremskydningen, og Blyanten er atter skriveklar.

### Patentkrav.

1. Trykfyldeblyant med to stift med hinanden forbundne Griberne, som ved Betjening af Fremføringsknappen spærres skiftevis, og af hvilke den ene Gribers Spærreorgan er koblet med Fremføringsknappen, hvorhos der findes et stadig virksomt Bremseorgan for Stiften, kendetegnet ved, at Anlægsfladen for den af Betjeningsorganet styrede Griber 9 har aftagende Diameter i Fremskydningsretningen, og at Griberlegemet 9, 10 er medbringeligt ved Hjælp af Trykknappens Medbringerorgan 7 og kun begrænset af et fast Anslag 18.

2. Trykfyldeblyant som angivet i Krav 1, kendetegnet ved, at der i det Griberne 9 og 12 forbindende Rørstykke 10 er Aabninger 11, og at den gennem disse Aabninger virkende, uforskydeligt i Huset lejrede Bremse 15, 16 tjener som Anslag for Griberlegemet under dets Fremskydning.

3. Trykfyldeblyant som angivet i Krav 1 eller 2, kendetegnet ved, at Bremsetungerne 16 er anbragt paa en i Spidsdelens Boring eller i en Forbindelsesbøsning 14 fastsiddende Bøsning 15.

