

C. D. 686.863.54

Auteursrecht voorbehouden.

OCTROOI No. 56798

OCTROOIRAAD



NEDERLAND

KLASSE 70 a. 2 c, (70 a. 4).

KAWECO BADISCHE FÜLLFEDERFABRIK FRIEDRICH GRUBE, te Wiesloch/Baden, Duitschland.

Vulpotlood met stapsgewijzen aanvoer, voorzien van een verschuifbaar klemlichaam met twee klembekken en een vast aangebracht wrijvingsorgaan.

Aanvraag 101650 Ned., ingediend 11 Juni 1941, 14 uur 54 min.; openbaar gemaakt 15 Maart 1944.

De uitvinding betreft een vulpotlood met stapsgewijzen aanvoer, met een door middel van een knop in langsrichting verschuifbaar van twee klembekken voorzien klemlichaam, van welke klembekken de voorste bij het drukken op den knop geopend wordt en zich aan het einde van den teruggang van het klemlichaam sluit, terwijl de achterste bij het drukken op den knop de stift meeneemt en bij het teruggaan van den knop langs de stift glijdt, waarbij een vast aangebracht wrijvingsorgaan het teruggaan van de stift belet en het klemlichaam bij het indrukken van den knop stuit tegen een vasten aanslag.

Een vulpotlood van deze soort is bekend uit het Amerikaansche octrooischrift No. 1.742.711.

De uitvinding beoogt een vulpotlood van deze soort in dien zin te verbeteren, dat het mogelijk wordt de stift na gebruik van het potlood weer in den houder naar binnen te schuiven, zoodat het puntgedeelte van de stift tegen afbreken is beschermd, warmer het potlood niet wordt gebruikt. Dit doel wordt volgens de uitvinding bereikt, doordat, in tegenstelling tot de inrichting volgens het Amerikaansche octrooischrift, de achterste klembek naar den voorkant toe smaller wordt en aangedrukt wordt door een drukorgaan, dat bij voortgezette indrukking van den knop na het stuiten van het klemlichaam over den achtersten klembek glijdt en daardoor de klemming van den achtersten klembek opheft.

De teekening geeft bij wijze van voorbeeld een uitvoeringsvorm van een vulpotlood volgens de uitvinding weer.

Fig. 1 geeft het vulpotlood, gereed voor gebruik, in overlansche doorsnede weer.

Fig. 2 en 3 geven twee verschillende standen van het mechanisme bij het naar

voren schuiven van de schrijfstift weer.

Het potlood bestaat uit een huis 1, waarin het door een drukknop 2 afgesloten stiftenreservoir 3 tegen de werking van een terugbrengveer 4 in, verschuifbaar is. Het op het vooreinde van het stiftenreservoir aansluitende, als geleidingsbuis voor de stiften dienende verlengstuk 5 is door een daaraan bevestigde huls 6 omgeven, waarvan de inwendige boring kort voor het voorste einde een zwak kegelvormige vernauwing 7 vertoont. De terugbrengveer 4 omgeeft de huls 6 en rust aan de achterzijde tegen den bodem van het stiftenreservoir, en aan de voorzijde tegen een borst 8 van het huis of van een verbindingshuls 14 in dit huis. In de huls 6 is het klemlichaam 10 ingezet, waarvan de achterste klembek 9 in de lengterichting gespleten en zoodanig kegelvormig uitgevoerd is, dat hij door de op overeenkomstige wijze kegelvormig vernauwde boring 7 van de huls 6 stijf omvat en rondom de schrijfstift gesloten kan worden. In het cilindrische middengedeelte van het klemlichaam 10 zijn twee tegenover elkaar gelegen, op vensters gelijkende uitsnijdingen 11 aanwezig, welke de inwendige boring zoodanig blootleggen, dat een daarin aanwezige schrijfstift door het wrijvingsorgaan kan worden gegrepen. De voorste klembek 12 is eveneens gespleten en aan zijn voorste einde zoodanig kegelvormig verdikt, dat hij slechts in ledigen toestand door de monding van het puntgedeelte kan worden geschoven, doch zich na het inzetten van een schrijfstift zoodanig uitspreidt, dat hij door de monding van het puntgedeelte wordt vastgehouden en het naar binnen trekken daarvan in de boring van het puntgedeelte wordt belet. Het puntgedeelte 13 is op het vooreinde van het huis 1 of op de verbindingshuls 14 geschroefd. In

Verkrijgbaar bij het Bureau voor den Industrieelen Eigendom, te 's-Gravenhage.

Prijs per ex. f 0.50.

de verbindingshuls 14 is de wrijvingshuls 15 vast ingezet, welke laatste huls in twee tongen 16 uitloopt, die de schrijfstift door de vensters 11 heen veerend vastgrijpen.

5 Zoowel aan de wrijvingshuls 15 als aan het klemlichaam 10 zijn aanslagvlakken 17 en 18 aangebracht, welke de beweging van het klemlichaam begrenzen.

De werking van het vulpotlood is als 10 volgt:

Door den druk op den knop 2 wordt het stiftenreservoir 3 met het als geleidingsbuis voor de stiften dienende verlengstuk 5 en de huls 6 tegen de werking van de veer 15 4 in, naar voren geschoven. Het klemlichaam 10 wordt hierbij doór de klemming van zijn achterste klembek 9 in de kegelvormige boring 7 van de huls 6 meegenomen. De voorste klembek 12 komt daar- 20 bij uit de monding van het huis naar buiten en opent zich. De in de achterste klembek 9 vastgeklemd schrijfstift wordt hierbij met eenige wrijving tusschen de tongen 16 doorgeschoven. Zoodra de aanslag 17 25 van het klemlichaam tegen den aanslag 18 van de wrijvingshuls 15 stuit, wordt het klemlichaam tegengehouden en schuift de huls 6 iets verder naar voren, totdat het voorste einde van het verlengstuk 5 tegen 30 het achtereinde van den klembek 9 stuit. Tijdens deze verdere voorwaartsche beweging komt de boring 17 van de huls vrij van den klembek 9, welke laatste zich opent en de schrijfstift vrij maakt. Wanneer 35 thans de druk op den knop 2 wordt opgeheven, brengt de veer 4 de verschillende deelen weer terug. Bij deze teruggaande beweging is de schrijfstift eerst vrij van beide klembekken 9 en 12 en wordt zij door 40 het wrijvingsorgaan 16 in haar stand vastgehouden, terwijl de klembekken worden teruggetrokken. Wanneer men daarbij de punt van de stift bijvoorbeeld tegen het tafelblad drukt, schuift de stift met de 45 klembekken mee naar binnen, waarbij

slechts de wrijvingsweerstand van de tongen 16 behoeft te worden overwonnen. Het uiteinde van de stift is dan tegen afbreken beschermd. Doet men dit niet, dan houdt het wrijvingsorgaan 16 de stift vast, en 50 ondergaat zij dus een relatieve verplaatsing ten opzichte van de klembekken. Zoodra het verdikte deel van den voorsten klembek 12 in de monding van het puntgedeelte 13 wordt binnengetrokken, sluit 55 deze klembek zich en houdt hij thans de schrijfstift vast. Daar ook het klemlichaam zelf niet verder terug kan bewegen, gaat nu de huls 6 met het stiftenreservoir verder terug, en drukt haar boring 7 den achter- 60 sten klembek 9 rondom de schrijfstift te samen. De schrijfstift is dus over een afstand, gelijk aan de voorwaartsche verschuiving, uit de punt naar buiten geschoven, en het potlood is weer gereed voor 65 gebruik.

Conclusie.

Vulpotlood met stapsgewijzen aanvoer, met een door middel van een knop in 70 langsrichting verschuifbaar van twee klembekken voorzien klemlichaam, van welke klembekken de voorste bij het drukken op den knop geopend wordt en zich aan het einde van den teruggang van het klem- 75 lichaam sluit, terwijl de achterste bij het drukken op den knop de stift meeneemt en bij het teruggaan van den knop langs de stift glijdt, waarbij een vast aangebracht wrijvingsorgaan het teruggaan van 80 de stift belet en het klemlichaam bij het indrukken van den knop stuit tegen een vasten aanslag, met het kenmerk, dat de achterste klembek naar den voorkant toe smaller wordt en wordt aangedrukt door 85 een drukorgaan, dat bij voortgezette indrukking van den knop na het stuiten van het klemlichaam over den achtersten klembek glijdt en daardoor de klemming van den achtersten klembek opheft. 90

