Octrooiraad

(10) A **Terinzagelegging** (11) **8003914**

Nederland (19) **NL**

(54) **Inrichting voor het blokkeren en richten van drukkende cijferrollen en de schakeltrommel bij een frankeermachine.**

(51) Int.Cl³.: B41K3/42, G07B17/00.

(71) Aanvrager: Postalia GmbH te Offenbach a/d Main, Bondsrepubliek Duitsland.

(74) Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

(21) Aanvrage Nr. 8003914.

(22) Ingediend 7 juli 1980.

(32) Voorrang vanaf 7 augustus 1979.

(33) Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).

(31) Nummer van de voorrangsaanvrage: P 2932425 .

(23) - -

(61) - -

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 10 februari 1981.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

VO 0636

Inrichting voor het blokkeren en richten van drukkende cijferrollen en de schakeltrommel bij een frankeermachine.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het blokkeren en richten van drukkende cijferrollen en de schakeltrommel voor de telmiddelen van een frankeer- en waardestempelmachine.

Frankeer- en waardestempelmachines hebben met de hand bedienbare instelorganen voor de drukkende cijferrollen.

Daarbij worden buiten de cijferrollen voor de waardedruk de staafjes van een schakeltrommel ingesteld, welke een optel- of aftrekteller besturen. Voor het verhinderen van het stellen van de staafjes van de schakeltrommel en de cijferrollen tijdens het drukken, bijv. door contact van de instelorganen of door een direkt inwerken van de cijferrollen, zijn blokkeerinrichtingen noodzakelijk. Bovendien worden middelen voor het parallel richten van de cijferrollen tijdens het drukken noodzakelijk.

Aan de uitvinding ligt het probleem ten grondslag voor frankeer- en waardestempelmachines een mechanisch betrouwbare blokkeer- en richtinrichting met weinig onderdelen te verschaffen.

Daartoe worden nog te bespreken maatregelen getroffen.

Aan de hand van de tekening, welke de voor de uitvinding belangrijke delen van een frankeermachine toont, wordt de uitvinding nader toegelicht.

Op de schakeltrommelas 8 is een stuurschijftandwiel 5 vast aangebracht. Op een aanzetsel van het stuurschijftandwiel 5 is een schakeltrommel 4, een combinatie uit een tandschuifkooi 9 en een tandwiel 6 gelegerd. Tegenover het stuurschijftandwiel 5 en het tandwiel 6 staat een tandwiel 7, dat op een vormdeel van de druktrommelas 11 gelegerd is. Het vormdeel 10 is draaiingsvast ten opzichte van de druktrommelas 11. Tandwielen 5, 6 en 7hebben dezelfde vertanding, resp. dezelfde steekcirkeldiameter. Daarbij is het tandwiel 7 zodanig uitgevoerd, dat zijn tandbreedte tenminste met de breedte van de combinatie uit het stuurschijftandwiel 5 en de schakeltrommel 4 overeenstemt.

Het stuurschijftandwiel 5 heeft bovendien een concave, tandvrije uitsparing 12.

In de ruststand, waarin de cijferrol 1 via een tandstang 13

en de staafjes 3 van de schakeltrommel 4 voor een optel- of aftrekteller ingesteld worden, is het tandwiel 7 met het tandwiel 6 van de schakeltrommel 4 in ingrijping en ligt in de tandvrije uitsparing 12 van het stuurschijftandwiel 5.

Een niet weergegeven instelhefboom werkt via het tandwiel 7 op het tandwiel 6 en de tandstang 13. Daardoor worden de cijferrol 1 en via een curveschijf 18, gedreven door het tandwiel 6, de afzonderlijke staafjes 3 van de schakeltrommel 4 in overeenstemming met de gekozen instelwaarde naar buiten geschoven. Omdat de combinatie uit tandwiel 6 en tandschuifkooi 9 los op het aanzetsel van het stuurschijftandwiel 5 zit, is het verstellen van het tandwiel 6 ten opzichte van het stuurschijftandwiel 5 in stappen, welke met de verdeling van de staafjes 3 overeenstemmen, mogelijk.

Bij het bewerkstelligen van een waardedruk, resp. bij het aanlopen van de machine grijpt de eerste tand in aansluiting aan de concave uitsparing 12 van het stuurschijftandwiel 5 tussen twee tanden van het tandwiel 7 en bewerkstelligt een starre verbinding tussen het stuurschijftandwiel 5 en het tandwiel 6, waardoor een verstelling van de staafjes 3 en de tandstang 13 uitgesloten is. Bovendien wordt via het op de schakeltrommelas 8 aangebrachte tandwiel 14 de trommelas 11 en op niet nader weergegeven wijze de druktrommel 2 aangedreven.

Behalve de tandstang 13 voor het instellen van de cijferrol 1 wordt in de draaiende druktrommelas 11 een schuif 15 geleid. Het ene einde van de schijf 15 werkt op een kniehefboom 16 voor het richten van de cijferrol 1. Het andere einde van de schuif 15 heeft een rol 17, welke tegen een curveschijf 18 aanligt. In de ruststand van de frankeer- of waardestempelmachine ligt een rol 17 tegen de hoogste plaats van de curveschijf 18 aan, waardoor de schuif 15 in de richting van de druktrommel 2 is bewogen. Na het aanlopen van de machine komt de rol 17 op het platte gedeelte van de curveschijf 18, waardoor via een trekveer 19 de kniehefboom 16 en door deze de schijf 15 in de richting van de curveschijf 18 bewogen wordt. De tand van de kniehefboom 16 valt dan in een tand van een instelwiel 20 van de cijferrol 1 en houdt deze in de ingestelde stand gericht tot na een omwenteling de verhoging van de curveschijf 18 de schuif 15 weer in de richting van de druktrommel 2 beweegt.

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het blokkeren en richten van drukkende cijferrollen en schakeltrommelinrichtingen voor interne tellers in frankeer- en waardestempelmachines, met het kenmerk, dat op een druktrommelas (11) een vormdeel (10), dat als leger voor het tandwiel (7) dient en de druktrommelas (11) ten opzichte van een schakeltrommelas (8) met een vast stuurschijftandwiel (5) zijn aangebracht, op een aanzetsel waarvan de schakeltrommel (4) draaibaar gelegerd is, waarbij in de ruststand een concave uitsparing (12) van het stuurschijftandwiel (5) een vrij draaien van het tandwiel (7) ten opzichte van de instelling van de staafjes (3) van de schakeltrommel (4) en via een tandstang (13) in de druktrommelas (11) van de cijferrol (1) mogelijk maakt, waarbij het drukken het stuurschijftandwiel (5) met zijn tanden het tandwiel (7) en derhalve de verstelling van de schakeltrommel (4) blokkeert en dat een in de druktrommelas (11) geleide schuif (15) in verbinding met de kniehefboom (16) en de curveschijf (18) de cijferrol (1) voor de instelling vrijgeeft en tijdens het drukken tegen verstelling borgt en richt.

2. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de schakeltrommel (4) uit een tandwiel (6) en een tandschuifkooi (9) samengesteld is.

3. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het stuurschijftandwiel (5), het tandwiel (6) van de schakeltrommel (4) en het op de druktrommelas (11) aangebrachte tandwiel (7) dezelfde steekcirkeldiameter hebben.

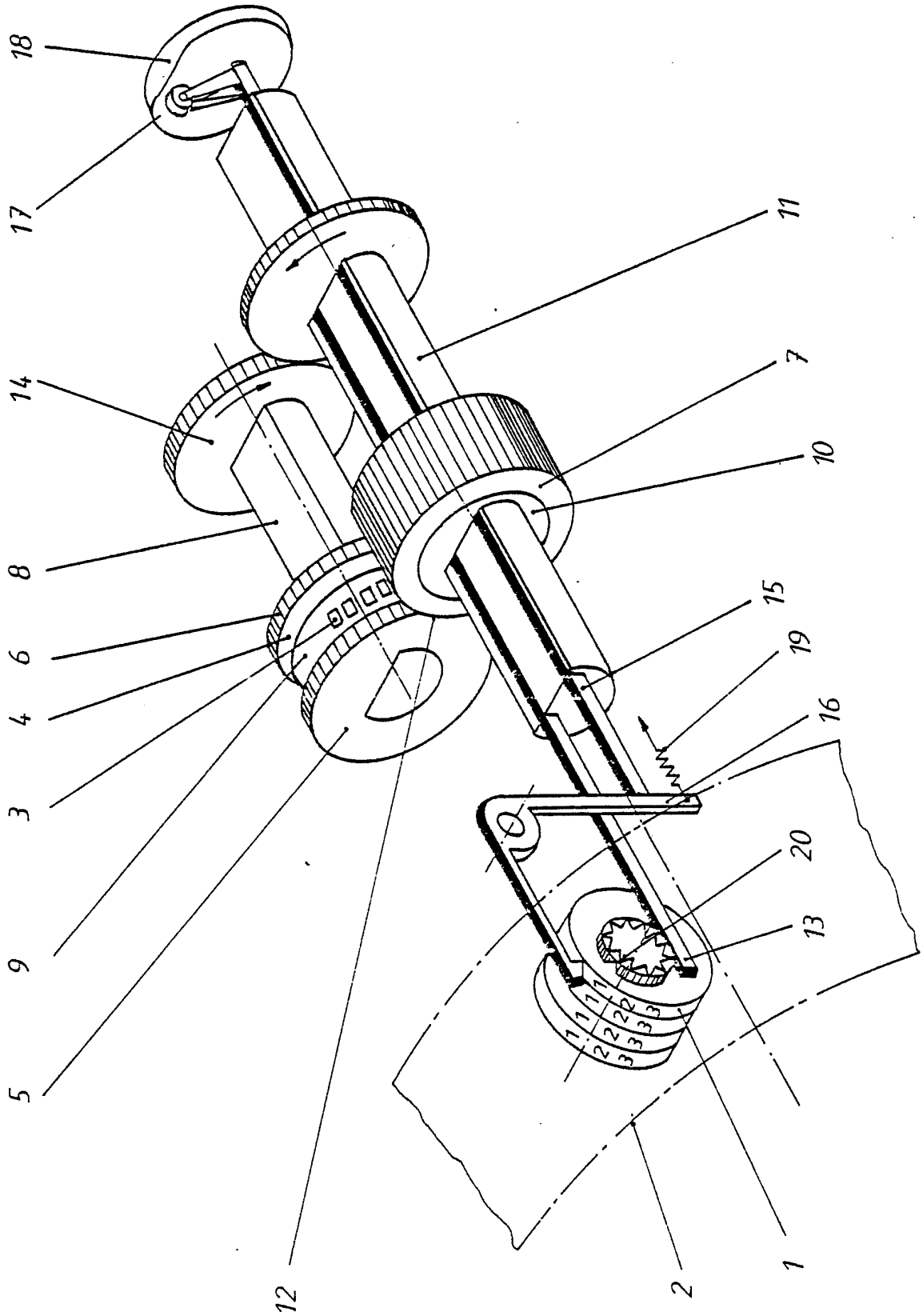
4. Inrichting volgens conclusie 1 en 3, met het kenmerk, dat de tandbreedte van het op de druktrommelas (11) aangebrachte tandwiel (7) met de breedte van de combinatie van het stuurschijftandwiel (5) en de schakeltrommel (4) overeenstemt.

5. Inrichting volgens conclusies 1 en 2, met het kenmerk, dat het tandwiel (6) van de schakeltrommel (4) ten opzichte van het stuurschijftandwiel (5) in stappen verstelbaar is, welke overeenstemmen met de tandverdeling van de staafjes (3) van de schakeltrommel.

6. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het van de druktrommel afgekeerde einde van de schuif (15) een rol (17) heeft, welke over een curveschijf (18) loopt.

7. Inrichting volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de kniehefboom (16) door de schuif (15) tegen de werking van een trekveer (19) in, beweegbaar is.

8003914



8003914

POSTALIA GMBH