

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

259639

(11)

(B1)



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

[22] Přihlášeno 27 03 87
[21] (PV 2118-87.Q)

[40] Zveřejněno 15 02 88

[45] Vydáno 15 03 89

[51] Int. Cl.⁴
B 65 B 61/02

(75)

Autor vynálezu

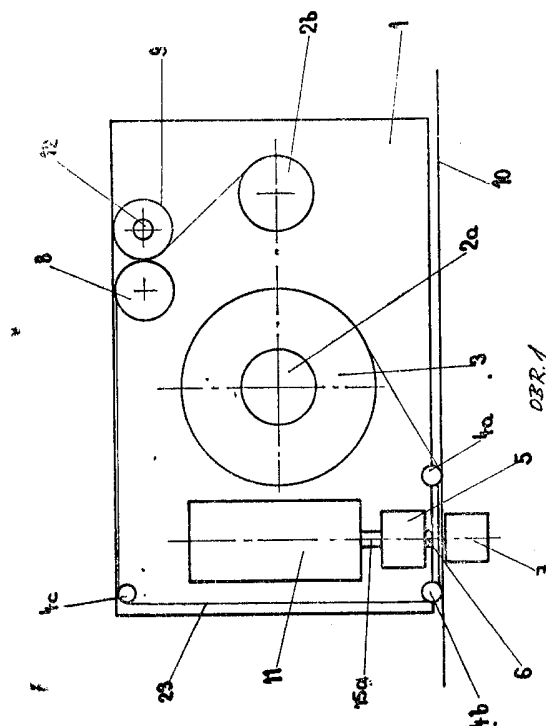
ŠMÍD FRANTIŠEK ing., LUKAVEC

(54) Značkovací zařízení, zejména pro balicí stroje

1

Značkovací zařízení k označení obalového materiálu značkou, datem plnění, sestává z nosné desky s unášечem, na kterém je navinuta razicí páska. Razicí páska je vedena pod vyhřívaným tělesem s razníky mezi podávací a přítlačný válec na unášеч. V prostoru pod razníky je mezi razicí páskou a dorazem obalová fólie. K nosné desce je připevněn i podávací elektromagnet. Elektromagnet přitiskne vyhřívané těleso s razníky přes razicí pásku na obalovou fólii.

2



Vynález se týká zařízení, které označí obalový materiál značkou, datem plnění atd.

Dosud používaná mechanická značkovací zařízení jsou výrobně značně složitá a obtížně seřiditelná. Značkovací zařízení pneumatická mají velkou spotřebu energie a vysokou pořizovací cenu. U značkovacích zařízení s jedním elektromagnetem nelze přesně nastavit velikost kroku při posuvu razicí páky, čímž dochází k jejímu neekonomickému využití.

Výše uvedené nedostatky řeší značkovací zařízení podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v konstrukci značkovacího zařízení, které sestává z nosné desky, svisle uložené na konstrukci balicího stroje, na jejíž přední a zadní straně jsou otočně uloženy unášče, rolny, podávací válec a páka. Na čepu páky je uložen přítlačný válec, který je pružinou přitlačován k podávacímu válci, na němž je nasazena volnoběžka. Volnoběžka je spojena řemenem s unáščem a pomocí spojky a dvojjzvrtné páky s jádrem podávacího elektromagnetu. K nosné desce je přišroubována brzda, dorazový šroub a elektromagnet, jehož jádro je pevně spojeno s vyhřívaným tělesem s razníky. Proti razníkům je připevněn doraz.

Takto uspořádané značkovací zařízení se vyznačuje vysokou životností, snadným seřizováním, minimálními nároky na údržbu a nízkou spotřebou energie. Při jeho výrobě dojde ke značné úspoře pracnosti proti stávajícím typům. Vybavením balicího stroje značkovacím zařízením podle vynálezu dojde k podstatnému zvýšení užité hodnoty balicího stroje a tím i k jeho vyšší prodejnosti a konkurenceschopnosti.

Na připojených výkresech je na obr. 1 značkovací zařízení znázorněno v nárysu, na obr. 2 je značkovací zařízení v pohledu na zadní stranu.

Příkladné provedení značkovacího zařízení podle vynálezu, např. pro balicí stroje řady BTH 40 sestává z nosné desky 1, v níž je otočně uložen unášče 2a, na kterém je navinuta razicí páska 3. Razicí páska 3 je vedena rolnami 4a, 4b, 4c pod vyhřívaným tělesem 5 s razníky 6 mezi podávací válec

8 a přítlačný válec 9 na unášče 2b. Přítlačný válec 9 je uložen na čepu 12 páky 13, otočně uložené v nosné desce 1. Páka 13 je s nosnou deskou 1 spojena i pružinou 14. V prostoru pod razníky 6 je mezi razicí páskou 3 a dorazem 7 obalová fólie 10. Vyhřívané těleso 5 je spojeno s jádrem 15a elektromagnetu 11, který je připevněn k nosné desce 1. K nosné desce 1 je připevněn i podávací elektromagnet 16, s jehož jádrem 15b je spojeno rameno dvojjzvrtné páky 17. Druhé rameno dvojjzvrtné páky 17 je spojkou 18 spojeno s volnoběžkou 19, nasazenou zezadu na podávací válec 8. Podávací válec 8 je spojen řemenem 20 s unáščem 2b. Proti jádru 15b podávacího elektromagnetu 16 je umístěn dorazový šroub 21. K nosné desce 1 je připevněna brzda 22.

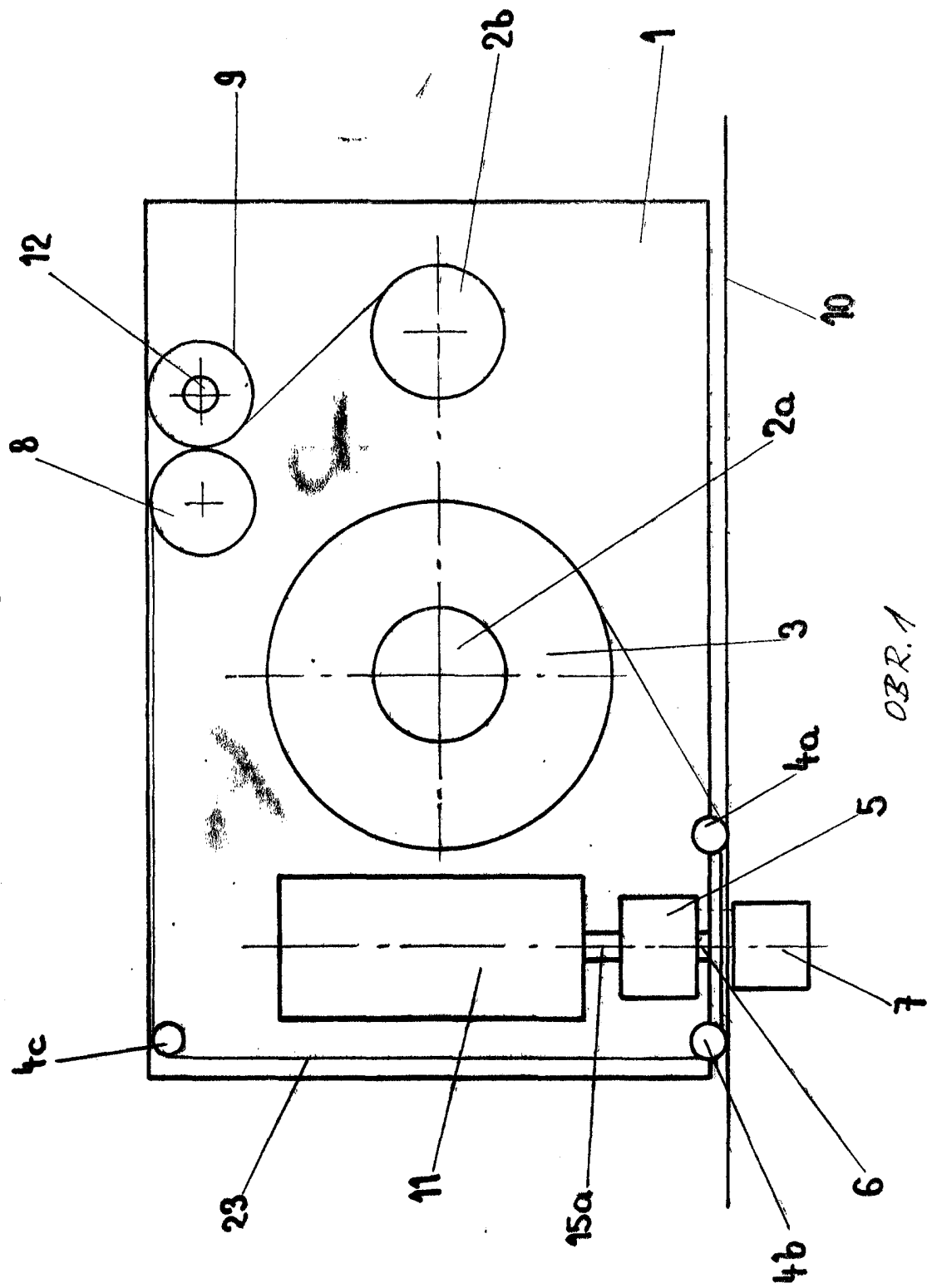
Značkovací zařízení podle vynálezu pracuje takto: elektromagnet 11 přitiskne vyhřívané těleso 5 s razníky 6 přes razicí pásku 3 na obalovou fólii 10 a doraz 7. Tím dojde k označení obalové fólie 10. Když elektromagnet 11 uvolní razicí pásku 3, vysune se jádro 15b podávacího elektromagnetu 16 proti dorazovému šroubu 21, kterým se nastavuje velikost posunutí razicí pásky 3, v závislosti na velikosti razníků 6. Prostřednictvím dvojjzvrtné páky 17 a spojky 18 se otáčí volnoběžka 19 s podávacím válcem 8. Otáčivý pohyb podávacího válce 8 je přenášen řemenem 20 na unášče 2b, na němž se navíjí opotřebovaná razicí páska 23. Pružina 14 přitlačuje pomocí páky 13 přítlačný válec 9 k podávacímu válci 8 a zajišťuje tak konstantní posunutí razicí pásky 3. Při posuvu se razicí páska 3 odvíjí z unášče 2a, na který působí brzda 22 a zabraňuje vytvoření smyčky na razicí pásce 3.

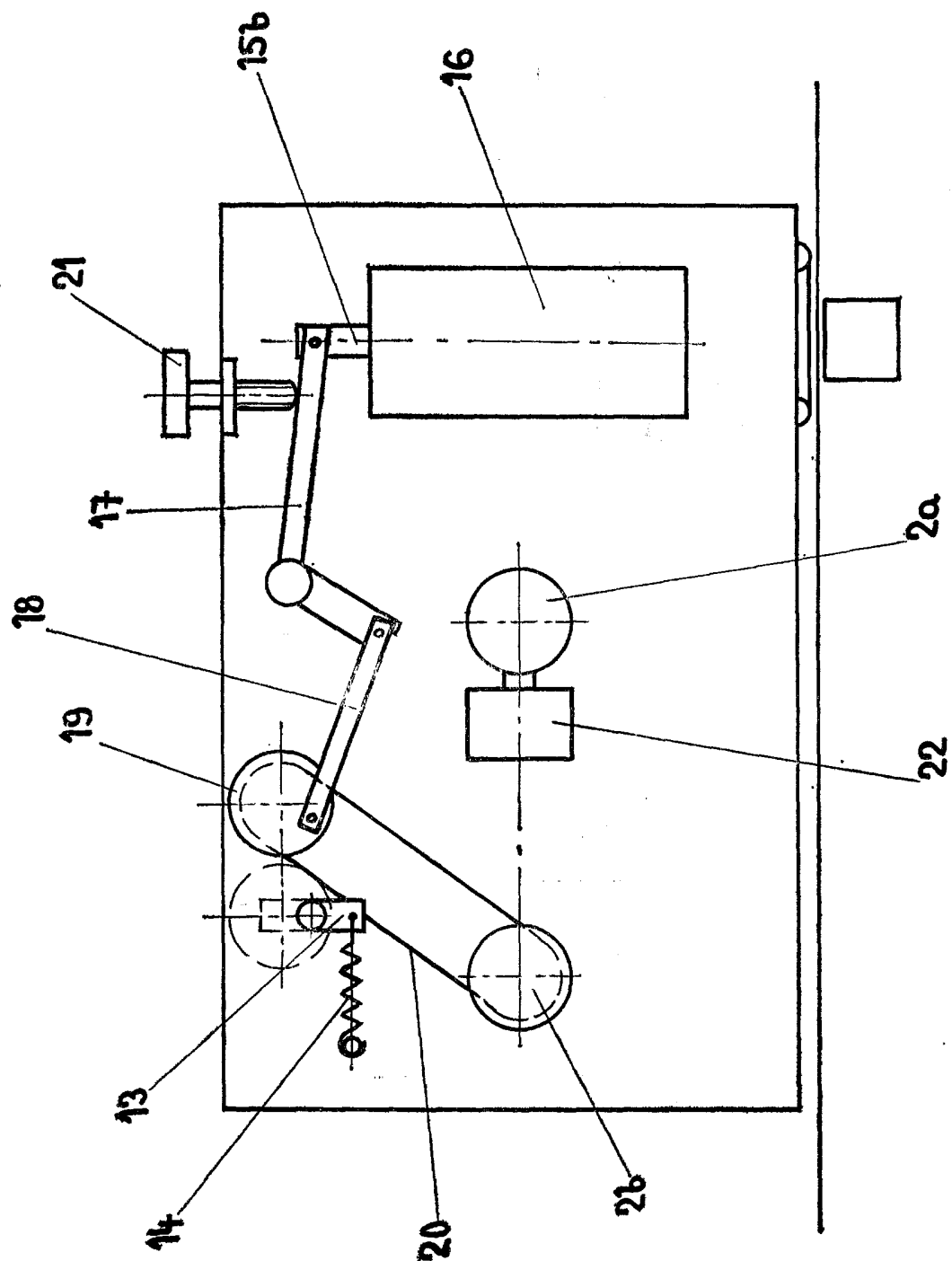
Značkovací zařízení podle vynálezu lze použít u všech typů balicích strojů, u nichž obal vzniká z role obalového materiálu, tj. u hadicových balicích strojů, popřípadě u dalších, např. pro skupinové balení. Značkovací zařízení podle vynálezu se použije všude tam, kde je požadováno zřetelné označení jednotlivých obalů např. datem plnění, datem spotřeby, záruční lhůtou apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Značkovací zařízení, zejména pro balicí stroje, vyznačené tím, že sestává z nosné desky (1), na jejíž přední a zadní straně jsou otočně uloženy unášče (2a, 2b), rolny (4a, 4b, 4c), podávací válec (8) a páka (13), na jejímž čepu (12) je uložen přítlačný válec (9), na kterém je nasazena volnoběžka (19), spojena řemenem (20) s unáščem (2b) a pomocí spojky (18) a dvojjzvrtné

páky (20) s unáščem (2b) a pomocí spojky (18) a dvojjzvrtné páky (17) i s jádrem (15b) podávacího elektromagnetu (16), připevněného k nosné desce (1), k níž je přišroubována brzda (22), dorazový šroub (21) a elektromagnet (11), jehož jádro (15a) je pevně spojeno s vyhřívaným tělesem (5), s razíky (6), přičemž proti razníkům (6) je připevněn doraz (7).





032.2