



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232431

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

B 65 H 9/00

(22) Přihlášeno 01 06 82

(21) (PV 4046-82)

(40) Zveřejněno 18 06 84

(45) Vydáno 15 07 86

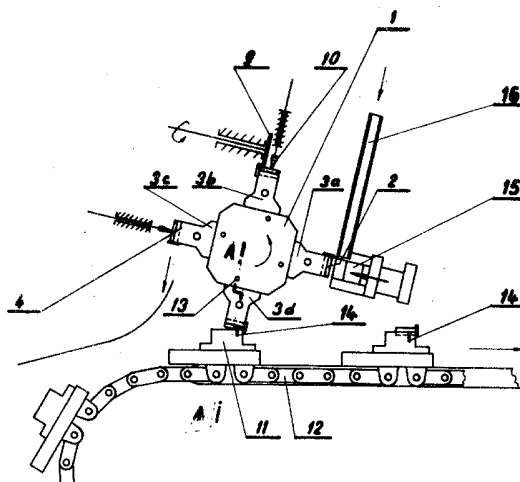
(75)

Autor vynálezu

RICHTER JIŘÍ, ing. PRAHA, SEIDL JOSEF, SKUHROV nad Bečvou,
SMĚLÝ JIŘÍ, PRAHA

(54) 'Zakládací zařízení bubínků vložkového zámku

Vynálezem je řešena nová konstrukce zakládacího zařízení bubínků vložkového cylindrického zámku. Zařízení automatizuje zcela zakládání a orientování bubínků do pohyblivého se upínače protahovacího stroje tak, že odklopné otočné kolečko a odklopná odpružená jehla zajišťuje požadovanou polohu bubínku v upínači, opatřeném odpruženou čelistí, přičemž upínač je odpružen a otočně uložen na čepu.



OBR. 1

Vynálezem je řešena konstrukce zakládacího zařízení bubínků vložkového cylindrického zámku.

Zakládání bubínků vložkového cylindrického zámku se do drážkovacího stroje na držáku na klíč provádělo dříve při plynulém pohybu upínače ručně. Práce byla dosti zdlouhavá, vyžadující trvalou pozornost, neboť nasazování bubínku muselo být přesně polohováno na kolík.

Navrhované zařízení podle vynálezu automatizuje zcela zakládání a orientaci bubínků do pohybujiícího se upínače protahovacího stroje tak, že proti ramenu je umístěno otočné kolečko a posuvná odpružená jehla pro aretaci bubínku. K uchopení a založení bubínku na polohovací kolík přípravku nekonečného řetězu jsou vytvořeny čelisti, přičemž ramena jsou výkyvně uložena na čepch.

Použití vynálezu přinese značné úspory pracovních sil. Dále odstraní nároky na soustavnou pozornost pracovníků při práci za současně stálého dodržování bezpečnostních předpisů.

Na přiložených výkresech je schematicky znázorněn příklad provedení vynálezu. Obr. 1 představuje v nárysném pohledu celé zakládací zařízení bubínků. Obr. 2 znázorňuje bubínek v podélném řezu. Obr. 3 představuje upínač s odpruženou čelistí v řezu A-A.

Zakládací zařízení bubínku 2 (obr. 2) vložkového zámku sestává z tělesa 1 zakladače, které je provedeno ve tvaru čtyřramenného kříže. Na konci ramen 3a až 3d je vytvořen upínač, sestávající z pevné čelisti 4 a odpružené čelisti 5. Každé rameno 3a až 3d je otočně uloženo na čepch 13. Další součástí zakládacího zařízení je odklopné kolečko 9 a vertikálně posuvná jehla 10, sloužící k orientaci bubínku 2. Zařízení pracuje tak, že trubkou 16 je přiveden bubínek 2 orientovaný osazením 7 nahoru. V nekonečném řetězu 12 jsou upevněny přípravky 11, opatřené ložem s kolíkem 14 pro založení bubínku 2.

Šoupátkem 15 je nasunut do ramene 3a vytvořeného čelistmi 4 a 5. Bubínek 2 je odpruženou čelistí 5 držen v rameni 3a. Otočením zakladače o 90° se rameno 3a dostane do druhé polohy a zde je provedeno vlastní požadované usměrnění bubínku 2, který má po usměrnění v poloze ramene 3b svoje otvory polohovány vertikálně. Usměrnění bubínku 2 se provede po mírném odklopení odpružené čelisti 5 od čelisti 4 ramene 3b přiklopením otáčejícího se kolečka 9 a spuštěním vertikálně posuvné jehly 10 na bubínek 2. Ten se dotykem kolečka 9 otočí kolem své osy. Při konečném usměrnění jehla 10 zapadne do otvoru 8 bubínku 2 a tím je zajištěna orientovaná poloha bubínku 2. Po odklopení kolečka 9 se opět čelist 5 přiklopí a upevní bubínek 2 v orientované poloze a jehla 10 se vysune z otvoru 8 bubínku 2. V poloze ramene 3c se provádí kontrola správné orientace bubínku 2. V případě vadné orientace se odklopením čelisti 5 bubínek 2 uvolní a vlastní tíhou vypadne z čelisti 4 a 5 ramene 3c skluzem mimo zakládací zařízení. Pod ramenem 3d nepřetržitě se pohybující přípravek 11, opatřený polohovacím kolíkem 14, připevněný na nekonečném řetězu 12, převezme tlakem na osazení 7 bubínku 2, který se současně svým otvorem 8 nasune na kolík 14 v přípravku 11. Přerušované otáčení tělesa 1 zakladače s rameny 3a až 3d o 90° se provádí vždy před příchodem dalšího přípravku 11 na řetězu 12. K zamezení možné havárie při nesprávné orientaci bubínku 2 a nasazení na kolík 14 přípravku 11 se rameno 3d odklopí na čepu 13 a zařízení zůstane nepoškozené a dovolí průchod přípravku 11 pod ramenem 3d.

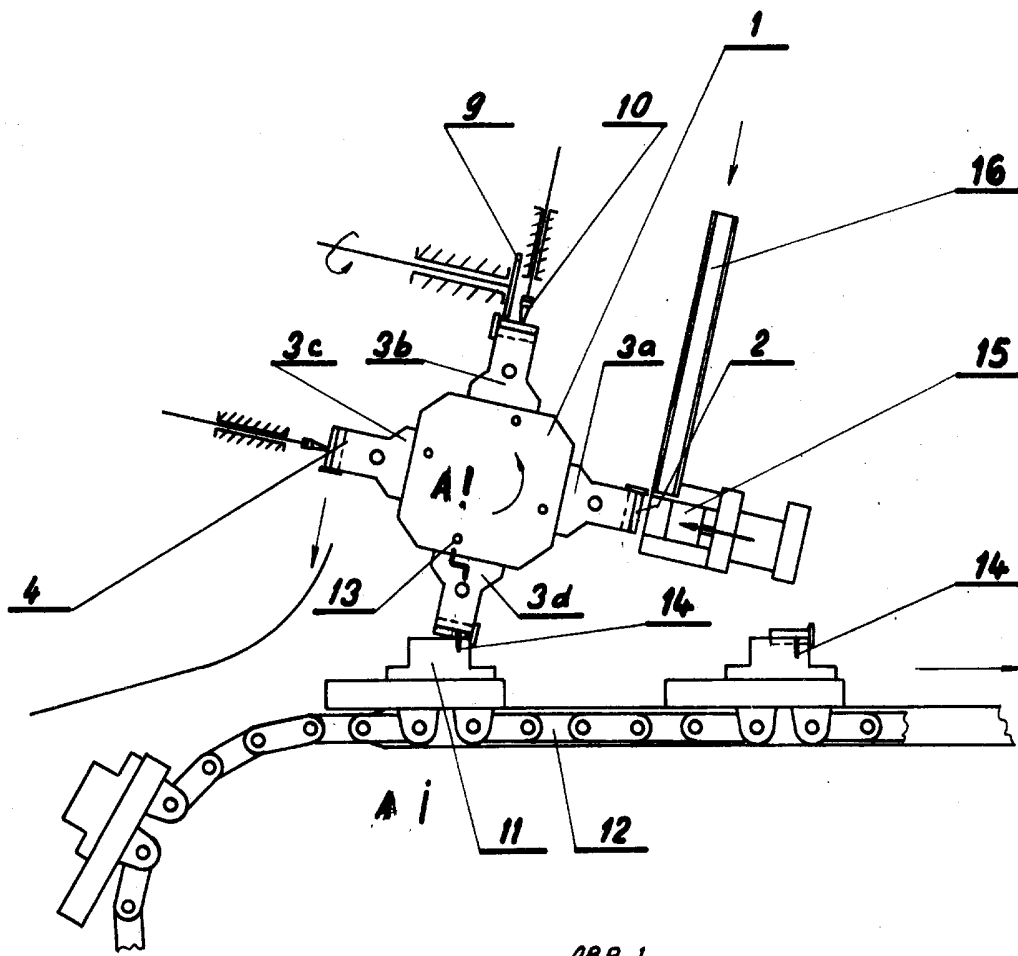
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zakládací zařízení bubínků vložkového zámku, sestávající ze zakladače se čtyřmi rameny, opatřenými vždy dvěma čelistmi pro uchycení bubínku zámku, vyznačující se tím, že proti jednomu z ramen (3b) je umístěno otočné kolečko (9) a posuvná odpružená jehla (10) pro aretaci bubínku (2).

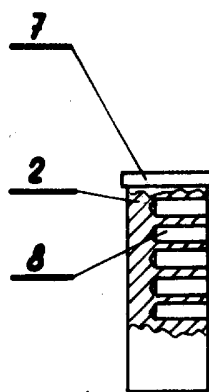
2. Zakládací zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že ramena (3a, 3b, 3c, 3d) jsou výkyvně uložena na čepech (13) tělesa (1) zakladače.

1 výkres

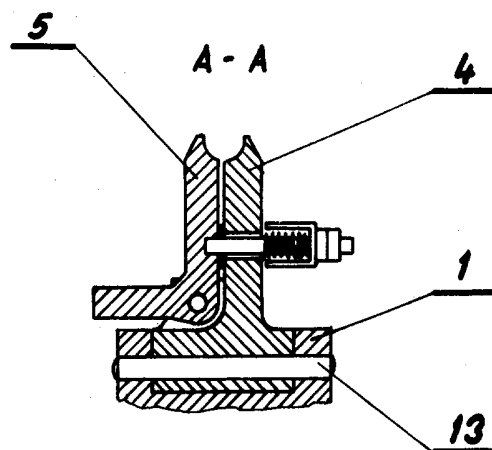
232431



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3