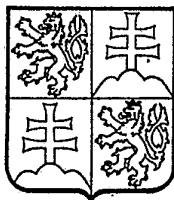


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

273 257

(21) PV 1490-88.M
(22) Přihlášeno 08 03 88

(40) Zveřejněno 12 07 90
(45) Vydáno 20 01 92

(11)

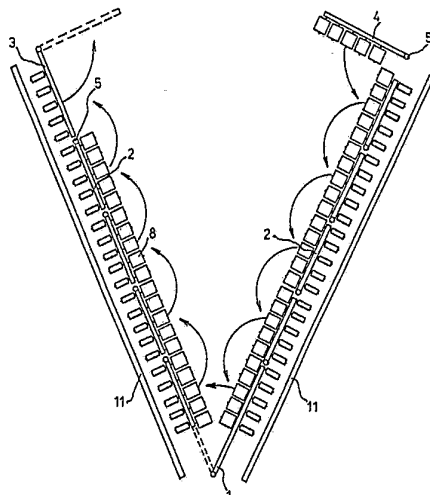
(13) B1

(51) Int. Cl.⁵
D 02 H 1/00

(75) Autor vynálezu ADOMAVIČIUS SIGITAS ing., LIBEREC

(54) Cívečnice tvaru písmena V

(57) Zařízení je určeno zejména k přetržitému snování na snovacím stroji a skládá se z letmo uložených otočných sekcí. Každá sekce cívečnice tvaru písmena V je vybavena novou ovladatelným fixačním ústrojím, které fixuje sekci k pevnému rámu. Výměna prázdných předloh za plné je řešena tak, že jedna z doplňkových sekcí se odklopí o 90° vůči pevnému rámu, střední sekce postupně zaujmou místo sousedních a přední sekce se přetočí na protější větev cívečnice. Druhá doplňková sekce se natočí na prázdné místo poslední střední sekce. Plné předlohy na sekcích v nových místech pevného rámu jsou připraveny ke snování a prázdné cívky se ocitnou ve vnitřním prostoru cívečnice.



Obr.1

Předmětem vynálezu je cívečnice tvaru písmena V, zejména k přetržitému snování na snovacím stroji, obsahující otočné sekce se zásobou cívek v pevném rámu cívečnice.

Jednou částí dosud vyráběných cívečnic jsou stojiny vybavené trny, na kterých jsou upevněny předlohy pro snování. Stojiny jsou spojeny řetězem. Po dosnování cívek a přestřižením nití se uvede řetěz motorovým pohonem do pohybu, prázdné cívky se přenesou do vnitřního prostoru cívečnice a plné do pracovní polohy. Dalším druhem obdobného zařízení jsou sekce nesoucí po obou stranách trny pro uchycení předloh. Sekci tvoří symetricky uložený otočný rám. Při výměně předloh je pohyblivý rám nesoucí zarážky a napínače nití oddálený od řady sekcí, které se ručně otáčejí o 180° .

Nevýhodou výše popsaných zařízení je skutečnost, že pro výměnu předloh je složitost mechanismů, jako je poháněný nekonečný řetěz nebo pojížděcí pohyblivý rám se zarážkami a brzdíčkami, dost vysoká. Mechanismy pojezdu a pohonu řetězu jsou choulostivé na znečištění a brání snadnému přístupu k cívkám.

Předložený vynález odstraňuje výše uvedené nedostatky a vytváří cívečnici tvaru písmena V velmi jednoduché konstrukce, která umožňuje výměnu cívek na rámech sekcí ve vnitřním prostoru cívečnice během snování.

Tyto nedostatky jsou podle vynálezu odstraněny cívečnicí tvaru písmena V, jejíž podstata spočívá v tom, že ve stabilním rámu cívečnice jsou upevněny v řadě otočné sekce, každá s letmým uložením, a v době výměny předloh se postupně otáčí do míst sousedních sekcí počínaje jednou z doplňkových sekcí, která zůstává ve vnitřním prostoru cívečnice pootočená o 90° . V nové poloze jsou sekce fixovány jednoduchým západkovým zařízením. Zařízení fixace a uložení sekcí nevyžaduje časté čištění a je zárukou dobrých manipulačních podmínek při přípravě nové partie k snování.

Příkladné provedení cívečnice tvaru písmena V podle vynálezu je znázorněno na výkresech, kde značí obr. 1 půdorysný pohled na otočné sekce před výměnou, obr. 2 půdorys cívečnice, která v pracovním prostoru má připravené plné cívky s nataženými nitěmi do hřebenu snovadla, obr. 3 nárysny pohled na část sekcí s letmým uložením a fixací.

Níže je popsáno provedení cívečnice tvaru V s vnějším odtahem. Zařízení podle vynálezu se skládá z přední sekce 1 a ze středních sekcí 2, oboustraně vybavených trny 7, nesoucí cívky 8 z levé a pravé doplňkové sekce 3, 4, obsazených polovičním počtem trnů. Všechny sekce jsou stejně umístěny letmým uložením 5 do pevného rámu 6.

Každá sekce v dolní části má nožní páku 9, naproti které je k pevnému rámu připevněn náběh 13 s dírou pro západku 15 nožní páky 9. Vrchní lišta pevného rámu 6 je opatřena dorazem 14.

Cívečnice se pro odtahování nití nové partie připravuje následujícím způsobem. Pomocí motorického pohonu nebo ručně se otočí levá doplňková sekce 3 o 90° . Na vzniklá prázdná sousední místa v rámu 6 se postupně otáčejí střední sekce 2 levé větve cívečnice s plnými cívkami 8. Prázdné místo v přední části levé větve zaplníme pootočením přední sekce 1. Návazně otáčíme střední sekce 2 pravé větve cívečnice a naplnění plnými cívkami zakončíme pootočením pravé doplňkové sekce 4 o 90° . Obsluha z vnějšího prostoru cívečnice navede přízi 10 do nitových zarážek 11 a dále do snovadlového hřebenu 12.

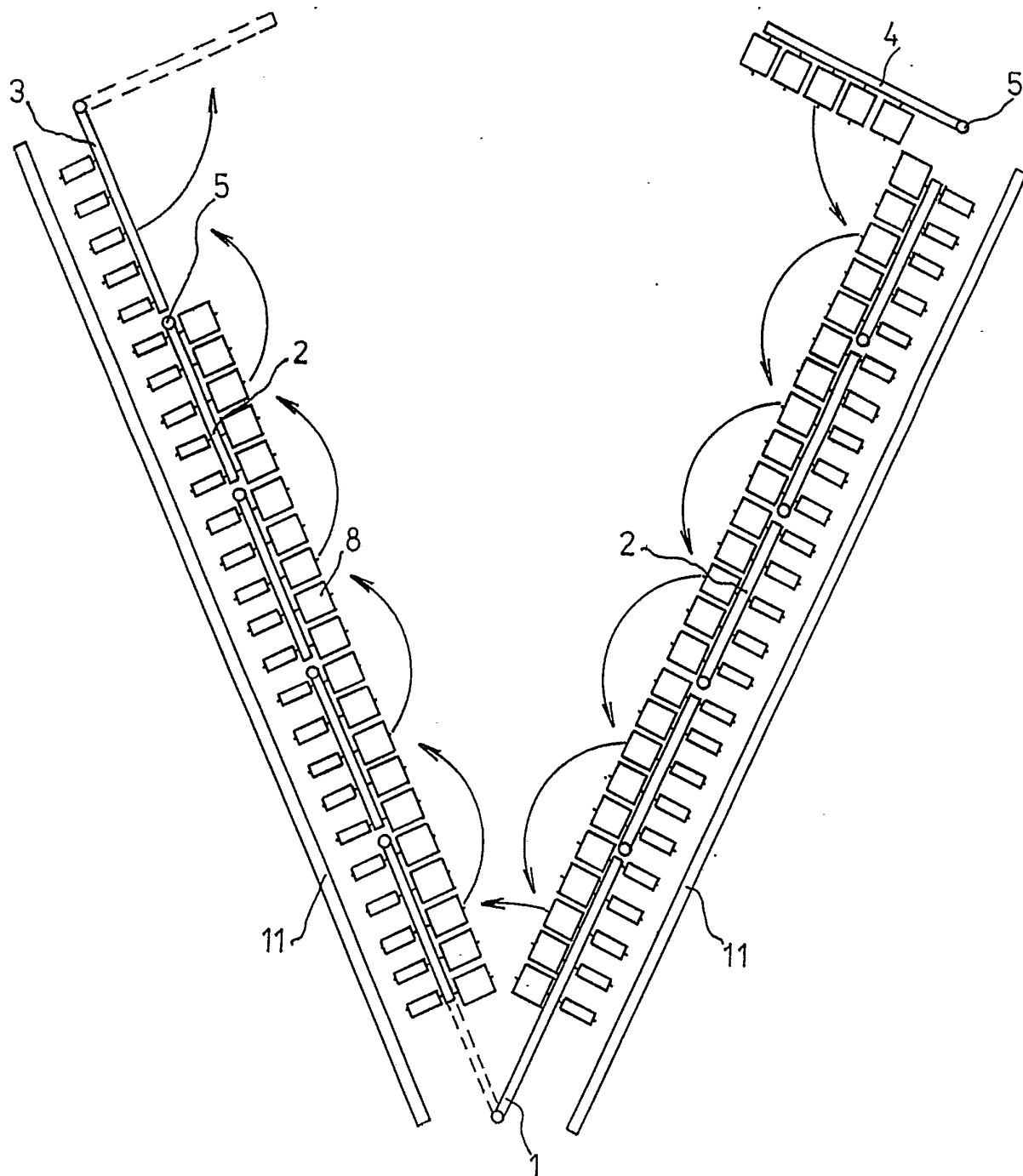
Před otáčením sekce vždy odjistíme sekci sešlápnutím nožní páky 9. Na prázdném novém místě pro sekci zapadne do náběhu 13 západka 15 nožní páky 9 sama. Dorazy 14 slouží k zamezení otáčení letmého uložení kolem osy.

Další výměnu cívek lze provádět počínaje pravou doplňkovou sekcí 4 v opačném pořadí.

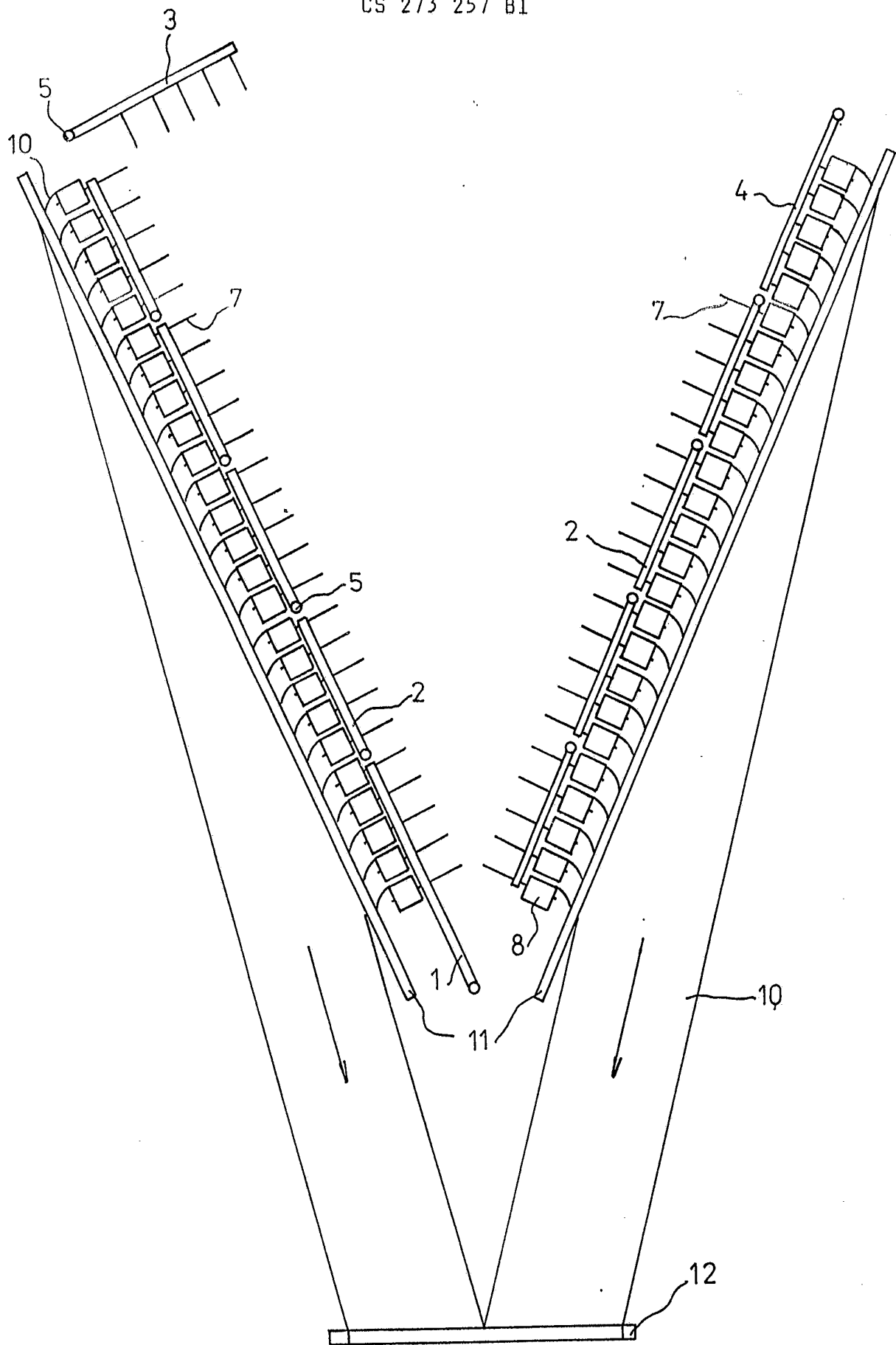
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Cívečnice ve tvaru písmena V, určená k přetržitému snování na snovacím stroji, složená ze stabilního rámu a jednotlivých sekcí s trny, vyznačující se tím, že všechny sekce (1, 2, 3, 4) jsou otočně letmým uložením (5) upevněny k základnímu rámu (6), přičemž základní poloha přední sekce (1) svírá s novou polohou úhel 40° až 60° rozvoru cívečnice, střední sekce (2) mají novou polohu v místech sousedních odkloněných sekcí (2), jedna z doplňkových sekcí (3, 4) svírá se základním rámem (6) úhel 90° a všem sekcím (1, 2, 3, 4) je přiřazena nožní páka (9) se západkou (15) za účelem jejich fixace k základnímu rámu (6).

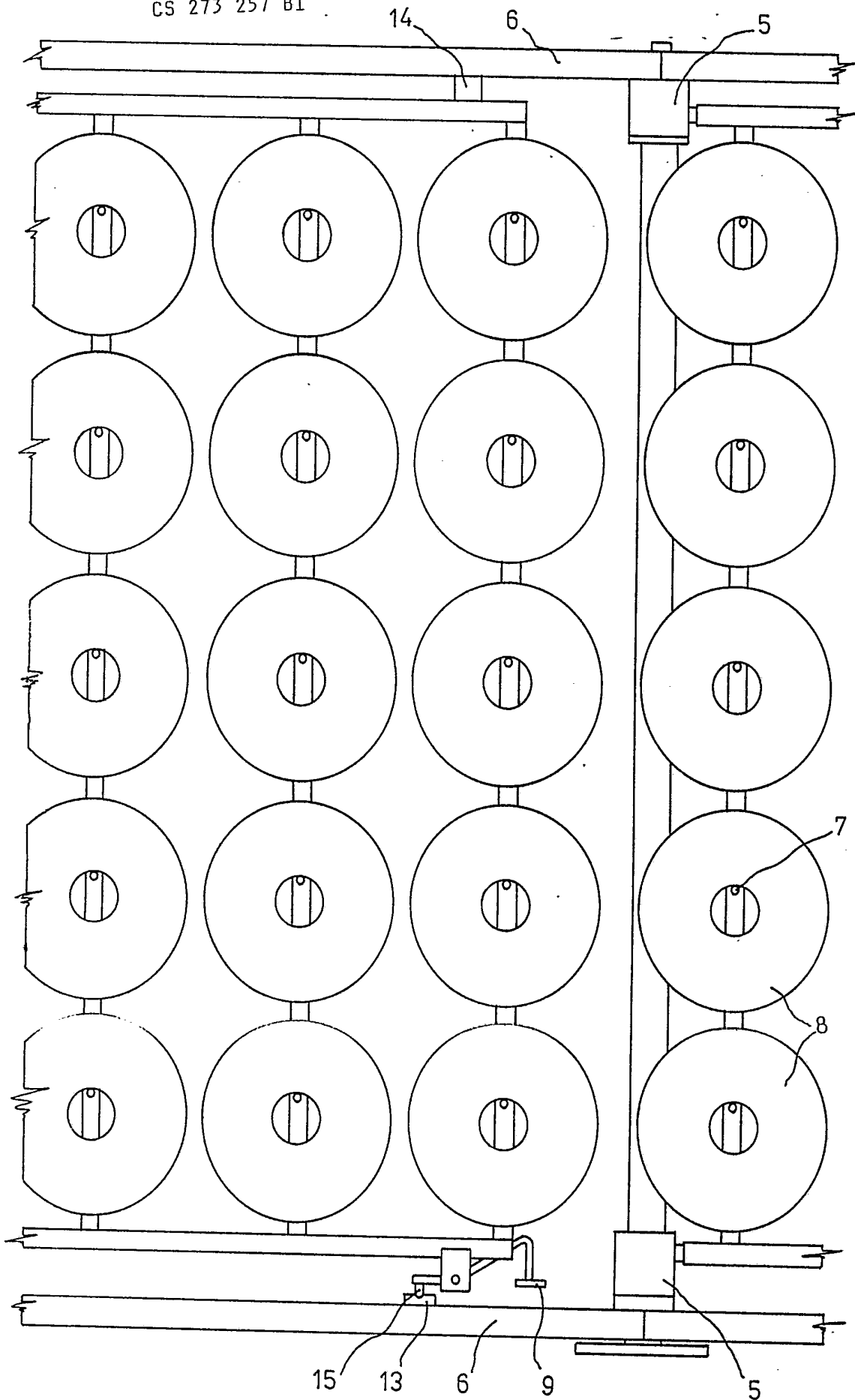
3 výkresy



Obr.1



CS 273 257 B1



obr 3