



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

201 488

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 04 79
(21) PV 2345-79

(51) Int. Cl. D 06 B 3/10

(40) Zveřejněno 29 02 80
(45) Vydáno 01 03 83

(75)

Autor vynálezu KUDLA FRANTIŠEK dipl. tech.,

KRAUS JAN a

MAHELKA ZDENĚK, BRNO

(54) Zařízení ovládající odtah plošné textilie

1

Vynález se týká zařízení ovládajícího odtah plošné textilie, například ze stroje pro mokrou úpravu textilií, obsahující odtahovací válec, otočně uložený pomocí čepů v ložiskových tělesech uchycených na kostře výstupního konce stroje pro mokrou úpravu.

U známých zařízení k odtahování tkanin ze strojů pro mokrou úpravu se obvykle používá mechanické spojky k vypnutí nebo zapnutí odtahovacího válce. To se ukázalo jako nevýhodné z toho důvodu, že odtahovací válec s mechanickou spojkou je u stroje umístěn poměrně vysoko, přibližně 3 m nad zemí, takže k ovládání spojky je třeba pořídit pákový mechanismus, který potom překáží při manipulaci s upravovanou textilií. Mechanická spojka je také poměrně výrobně složitá.

Uvedené nevýhody odstraňuje zařízení ovládající odtah plošné textilie, například ze stroje pro mokrou úpravu textilií, obsahující odtahovací válec, otočně uložený pomocí čepů v ložiskových tělesech uchycených na kostře výstupního konce stroje pro mokrou úpravu textilií a podstata tohoto zařízení spočívá podle vynálezu v tom, že při obou koncích odtahovacího válce je na čepech otočně nasazeno pouzdro nesoucí objímku, a to první objímku s nosičem při jednom konci odtahovacího válce a druhou objímku s nosičem při druhém konci odtahovacího válce, přičemž nosiče jsou stejně dlouhé a spolu rovnoběžné a na volném konci každé z nich je připevněn konec hladké tyče nacházející se v potřebné vzdálenosti od povrchu odtahovacího válce, s nímž je rovnoběžná, a na první objímce je jedním koncem připevněna táhlo, kdežto na druhé objímce jsou vedle nosiče připevněny dva dorazové kolíky, spolupracující se zarážkou vytvořenou na bočnici stroje v sousedství druhé objímky.

201 458

Další výhody zařízení podle vynálezu lépe vyniknou z popisu příkladu jeho provedení, znázorněného na schematickém výkrese, kde představuje obr. 1 boční pohled na řez zařízením po linii A-A z obr. 2, který ukazuje toto zařízení při pohledu shora.

Zařízení podle vynálezu sestává z odtahovacího válce 1, otočně uloženého pomocí čepů 2 v ložiskových tělesech 3, uchycených na bočnicích 4 neznázorněného skládacího zařízení tvořícího součást oplachovacího stroje, který rovněž není znázorněn.

Při obou koncích odtahovacího válce 1 je na čepích 2 nasazena objímka, a to u jednoho konce první objímka 5 a u opačného konce druhá objímka 6. Pouzdra 7 těchto objímek 5,6 jsou otočně navlečena na čepích 2. Na každé objímce 5,6 je pevně uchycen nosič 8 takovým způsobem, že oba stejně dlouhé nosiče 8 jsou spolu rovnoběžné. Na volných koncích nosičů 8 je připevněna hladká tyč 9, která se nachází v potřebné vzdálenosti od povrchu odtahovacího válce 1, s nímž je souběžná.

Na první objímce 5 je jedním koncem připevněno táhlo 10, směřující z objímky v podstatě opačným směrem než nosič 8. Na volném konci táhla 10 je uchycena šňůra 11 nebo podobně.

Na druhé objímce 6 jsou vedle nosiče 8 připevněny dva dorazové kolíky, a to první dorazový kolík 12 a druhý dorazový kolík 13, z nichž vždy jeden narazí při pootočení objímky 6 na zarážku 14, nacházející se na bočnici 4 v sousedství druhé objímky 6. Tyto kolíky 12,13 a zarážka 14 vymezují krajní polohy hladké tyče 9 upevněné na objímkách 5,6 prostřednictvím nosičů 8.

Při obou koncích odtahovacího válce 1 je na čepu 2 uchycen jeden konec výkyvného ramena 15. Obě výkyvná ramena 15 jsou stejně dlouhá, spolu rovnoběžná a směřují dolů, přičemž je jim udělován vratný kyvný pohyb od odtahovacího válce 1.

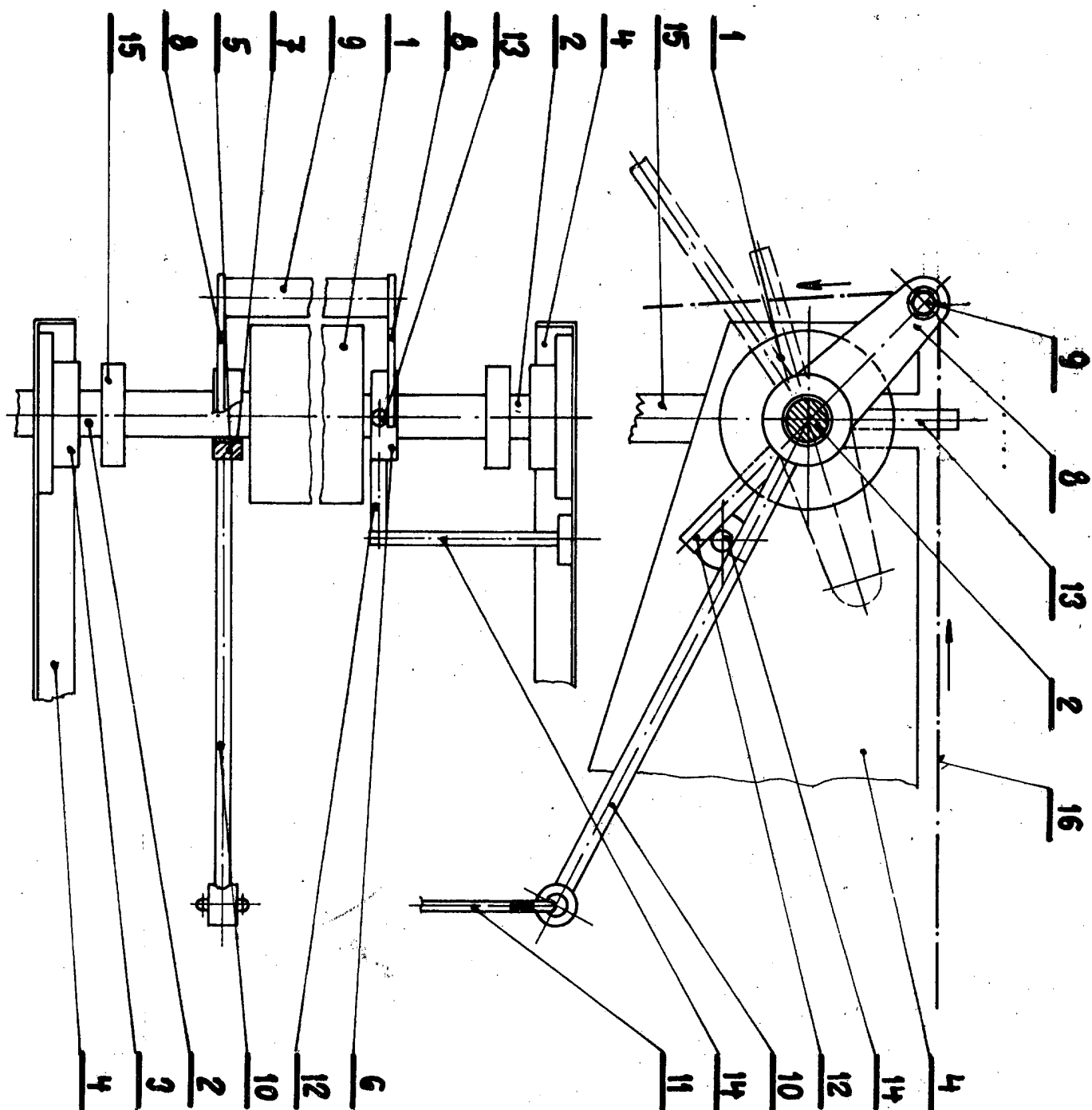
Výkres znázorňuje zařízení v postavení, kdy je přerušen odtah pletené textilie, kde tkaniny 16. V tomto postavení se opírá první dorazový kolík 12 o zarážku 14 a hladká tyč 9 je držena v rovině procházející nad povrchem odtahovacího válce 1.

Tkanina 16, přiváděná do zařízení od neznázorněných ždímacích válců stroje pro mokrou úpravu, je vedena přes hladkou tyč 9 mezi dva neznázorněné otočné válečky, uložené na volných koncích výkyvných ramen 15. V tomto postavení zabráňuje hladká tyč 9 tkanině 16 dotýkat se rotujícího odtahovacího válce 1, čímž je přerušen odtah tkaniny 16, která se proto hromadí v odležovací vaně neznázorněného stroje pro mokrou úpravu.

Když je třeba obnovit odtah tkaniny 16, zatáhne obsluha stroje za šňůru 11, čímž se hladká tyč 9 přemístí do klidové polohy, znázorněné na obr. 1 přerušovanými čarami. V klidové poloze je hladká tyč 9 držena druhým dorazovým kolíkem 13, opírajícím se o zarážku 14. V této klidové poloze hladká tyč 9 se nachází v rovině procházející pod horním okrajem povrchu rotujícího odtahovacího válce 1, takže tkanina 16 spočívá na tomto odtahovacím válci 1, který ji odtahuje k neznázorněnému kladecímu zařízení.

Zařízení ovládající odtah plošné textilie, například ze stroje pro mokrou úpravu textilií, obsahující odtahovací válec, otočně uložený pomocí čepů v ložiskových tělesech uchycených na kostře výstupního konce stroje, vyznačené tím, že při obou koncích odtahovacího válce (1) je na čepích (2) otočně nasazeno pouzdro (7) nesoucí objímku, a to první objímku (5) s nosičem (8) při jednom konci odtahovacího válce (1) a druhou objímku (6) s nosičem (8) při druhém konci odtahovacího válce (1), přičemž nosiče (8) jsou stejně dlouhé a spolu rovnoběžné a na volném konci každého z nich je připevněn konec hladké tyče (9), nacházející se v potřebné vzdálenosti od povrchu odtahovacího válce (1), s níž je rovnoběžná, a na první objímce (5) je jedním koncem připevněno táhlo (10), kdežto na druhé objímce (6) jsou vedle nosiče (8) připevněny dva dorazové kolíky (12,13), spolupracující se zářezkou (14), vytvořenou na bočnici (4) v sousedství druhé objímky (6).

2 výkresy



Obv. 1

Obv. 2

**Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 21, Olomouc**

C e n a : 2,40 K č s