



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14 03 79
(21) PV 1696-79
(89) 137 810, DD
(32)(31)(33) právo přednosti od 10 04 78
WP D 06 G/204 665, DD

(40) Zveřejněno 30 04 82
(45) Vydáno 09 04 84

(11) **222 963**
B1

(51) Int. Cl.³ D 06 G 3/04

(75)

Autor vynálezu

GLASOW GUNTARD, STRALSUND, LIEBIG ANDREAS, ALT-MITWEIDA, DD

(54)

Přípravek pro obracení ohebných plochých výrobků ve tvaru pytlů

Vynález se týká přípravku pro obracení plochých výrobků ve tvaru pytlů, zejména pro obracení ložních povlaků. Cílem vynálezu je vytvoření přípravku, provedeného podle typorozměru optimálně, jehož pomocí je možno obracet velké ploché výrobky ve tvaru pytlů. Tento přípravek má zvýšit produktivitu práce a snížit fyzické zatížení obsluhujícího personálu. Podle vynálezu jsou obracecí prvky umístěny na hřídeli a mohou se podél ní pohybovat. Obracecí prvky tvoří kolena trub provedených jako pneumatická potrubí nebo jejich nosiče. Na koncích obracecích prvků jsou upevňovací prvky. Ke každému obracecímu prvku patří pár upínacích a snímacích prvků. Pohyb obracecích prvků vpřed a vzad se děje po křivkové dráze. Oblast použití: výroba prádla, krejčovských výrobků a povlaků pro měkké potahy.

- 1 -

PRO VYNALEZY A OBJEVY		0 3 9 5 6 2 DOŠLO 20. VII 81
Название изобретения	CAS. OSOB./POSTA	
Приспособление для выворачивания гибких плоских изделий в виде мешков.		

Область применения изобретения

Изобретение касается приспособления для выворачивания плоских изделий в виде мешков, в частности для выворачивания пододеяльников.

Характеристика известных технических решений

Известны устройства, где мешки, пододеяльники и т.п. в открытом состоянии удерживаются перед отверстием трубы, и всасываемый воздух втягивает изделия в трубу и выворачивает их. Путем переключения на струю выдуваемого воздуха после выворачивания изделие выдувается из трубы.

Далее известны устройства, в которых пододеяльники зажимаются с одной стороны, а выворачивающие толкатели выполняют процесс выворачивания. Кроме того, известны устройства, где изделия мешочного типа надеваются на полое тело, а выворачивающие мечеобразные устройства входят в полое тело или всасываемый воздух втягивает изделие и приводит при этом к выворачиванию.

Все известные решения обладают одним общим недостатком. Во время процесса выворачивания выворачивающие элементы перемещаются по прямой линии, что при больших длинах изделий обуславливает большие габаритные размеры машины и длинные направляющие элементы. Кроме того, процесс выворачивания только со всасываемым воздухом требует больших затрат на электроэнергию для больших изделий и поэтому является дорогостоящим. Далее, обслуживающий персонал постоянно испытывает воздействие сильных потоков воздуха. Размещение известных устройств в поточной линии сложно, так как часть операций по удалению изделий из устройств должны выполняться вручную.

Цель изобретения

Целью изобретения является создание приспособления, с помощью которого можно выворачивать особо большие плоские изделия в виде мешков, и которое исключает недостатки известных методов.

В противоположность известным приспособлениям новое приспособление должно повысить производительность труда и сократить физические нагрузки для обслуживающего персонала.

Для применителя при выворачивании изделий изобретение должно обеспечить оптимальное использование пространства.

Изложение существа изобретения

Известные приспособления с выворачивающими элементами, перемещающимися по прямой, непригодны для больших изделий, что обусловлено исполнением направляющих и большими габаритами. Известные приспособления с всасываемым воздухом при выворачивании больших изделий требуют неоправданно большого количества электроэнергии, а рабочий персонал испытывает воздействие интенсивных потоков воздуха. Обслуживание всех известных приспособлений для выворачивания проводится стоя.

В основу изобретения положена задача разработать приспособление, с помощью которого можно выворачивать большие гибкие плоские изделия в виде мешков.

Согласно изобретению выворачивающие элементы установлены на валу и могут перемещаться вдоль него. Выворачивающие элементы образованы коленами труб, которые выполняют роль пневмопроводов или опор пневмопроводов. На концах выворачивающих элементов установлены крепежные элементы. К каждому выворачивающему элементу относится пара зажимных и съемных элементов. Движение выворачивающих элементов вперед и назад производится по криволинейной траектории.

Пример осуществления изобретения

Изобретение поясняется ниже подробнее на примере его осуществления, а именно, на примере приспособления для выворачивания пододеяльников. На чертежах показывают

- Фиг. 1 вид приспособления сбоку в исходном положении с местом для работы сидя,
- фиг. 2 вид приспособления сбоку в конечном положении,
- фиг. 3 вид приспособления сверху,
- фиг. 4 разрез по открытому концу выворачивающих элементов,
- фиг. 5 вид сверху на открытый конец выворачивающих элементов.

Согласно изобретению приспособление для выворачивания состоит из выворачивающих элементов I, выполненных главным образом в виде колен труб, которые расположены на валу 2 и могут перемещаться вдоль него. На/в открытом конце 3 выворачивающих элементов три покрытые сцепляющим материалом пружины образуют один крепежный элемент 4. Из открытого конца 3 периодически выпускается воздух. Вдоль траектории движения 5 выворачивающих элементов I расположены зажимные и съемные элементы 6. Двигатель с прифланцованным редуктором 7 и цепная передача 8 образуют привод. Перед выворачивающими элементами I находится рабочий стол 9.

Ниже описывается принцип действия приспособления для выворачивания.

Изделие в виде мешка подается из находящегося сбоку рядом с рабочим столом 9 штабеля изделий IO. Передние углы изделия зажимаются между покрытыми сцепляющим материалом пружинами крепежного элемента 4. Отверстие изделия вводится в открытые концы 3 так, чтобы оно находилось в пределах отверстия приспособления. После этого выворачивающие элементы I смещаются в направлении вращения II, причем изделие скользит по выворачивающим элементам I и выворачивается. Зажимные и съемные элементы 6 поддерживают процессу выворачивания при вращении тем, что туго натягивается мешкообразное изделие. Незадолго до дости-

жения конечного положения (фиг. 2) из открытых концов 3 выпускается воздух, выталкивающий углы из крепежных элементов 4 и окончательно расправляющий углы.

При повороте 12 выворачивающих элементов I зажимные и съемные элементы 6 снимают мешкообразное изделие. Оно откладывается беспорядочным сложением на штапеле 13. При этом отверстие мешкообразного изделия всегда находится сверху и может сразу подаваться на последующие операции с обеспечением надежного приема.

Путем перемещения выворачивающих элементов I на валу 2 обеспечивается возможность выворачивания изделий в виде мешков различной величины.

- 5 -				ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY		0 3 9 5 0 2	Čj.
PV		ČAS.		DOŠLO	20. VIII 81		
		OSOB./POŠTA					
PŘIL	UTVAR	REF	VYŘIZ				

Формула изобретения

- I. Приспособление для выворачивания гибких плоских изделий в виде мешков, отличающееся тем, что выворачивающие элементы (I), имеющие на открытых концах (3) крепежные элементы (4), расположены на валу (2) и могут перемещаться по нему, и к выворачивающим элементам (I) относятся зажимные и съемные элементы (6).
2. Приспособление согласно пункту I, отличающееся тем, что выворачивающие элементы (I) выполнены в виде пневмопроводов или являются опорой последних.
3. Приспособление согласно пунктам I и 2, отличающееся тем, что крепежные элементы (4) образованы покрытыми сцепляющим материалом плоскими пружинами.
4. Приспособление согласно пункту I, отличающееся тем, что выворачивающие элементы (I) выполнены как открытые круговые кольца.

Приложение: чертежи на 2 страницах

АННОТАЦИИ

Приспособление для выворачивания плоских изделий в виде мешков

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY			
PV		CAS.	0 3 9 5 2
		OSOB./POŠTA	
PRIL.	UTVAR.	REF.	20. VIII 81
PRIL. UTVAR. REF.			DOŠLO

Изобретение касается приспособления для выворачивания плоских изделий в виде мешков, в частности для выворачивания пододеяльников. Целью изобретения является создание приспособления, выполненного относительно типоразмера оптимально, с помощью которого можно выворачивать большие плоские изделия в виде мешков. Это приспособление должно повысить производительность труда и сократить физические нагрузки для обслуживающего персонала. Согласно изобретению выворачивающие элементы расположены на валу и могут перемещаться вдоль него. Выворачивающие элементы образованы коленами труб, выполненных в виде пневмопровода или носителя для него. На концах выворачивающих элементов имеются крепежные элементы. К каждому выворачивающему элементу относится пара зажимных и съемных элементов. Движение выворачивающих элементов вперед и назад производится по криволинейной траектории. Область применения: производство белья, швейных изделий и чехлов для мягкой обивки.

- Фиг. I -

†

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Přípravek pro obracení ohebných plochých výrobků ve tvaru pytlů, vyznačený tím, že obracecí prvky (1), mající na otevřených koncích (3) upevňovací prvky (4), jsou umístěny na hřídeli (2) a mohou se po ní pohybovat a k obracecím prvkům (1) patří upínací a snímací prvky (6).

2. Přípravek podle bodu 1, vyznačený tím, že obracecí prvky (1) jsou provedeny jako pneumatická potrubí nebo jsou jejich opěrami.

3. Přípravek podle bodů 1 a 2, vyznačený tím, že upevňovací prvky (4) tvoří ploché pružiny pokryté přilnavým materiálem.

4. Přípravek podle bodu 1, vyznačený tím, že obracecí prvky (1) jsou provedeny jako otevřené kruhové prstence.

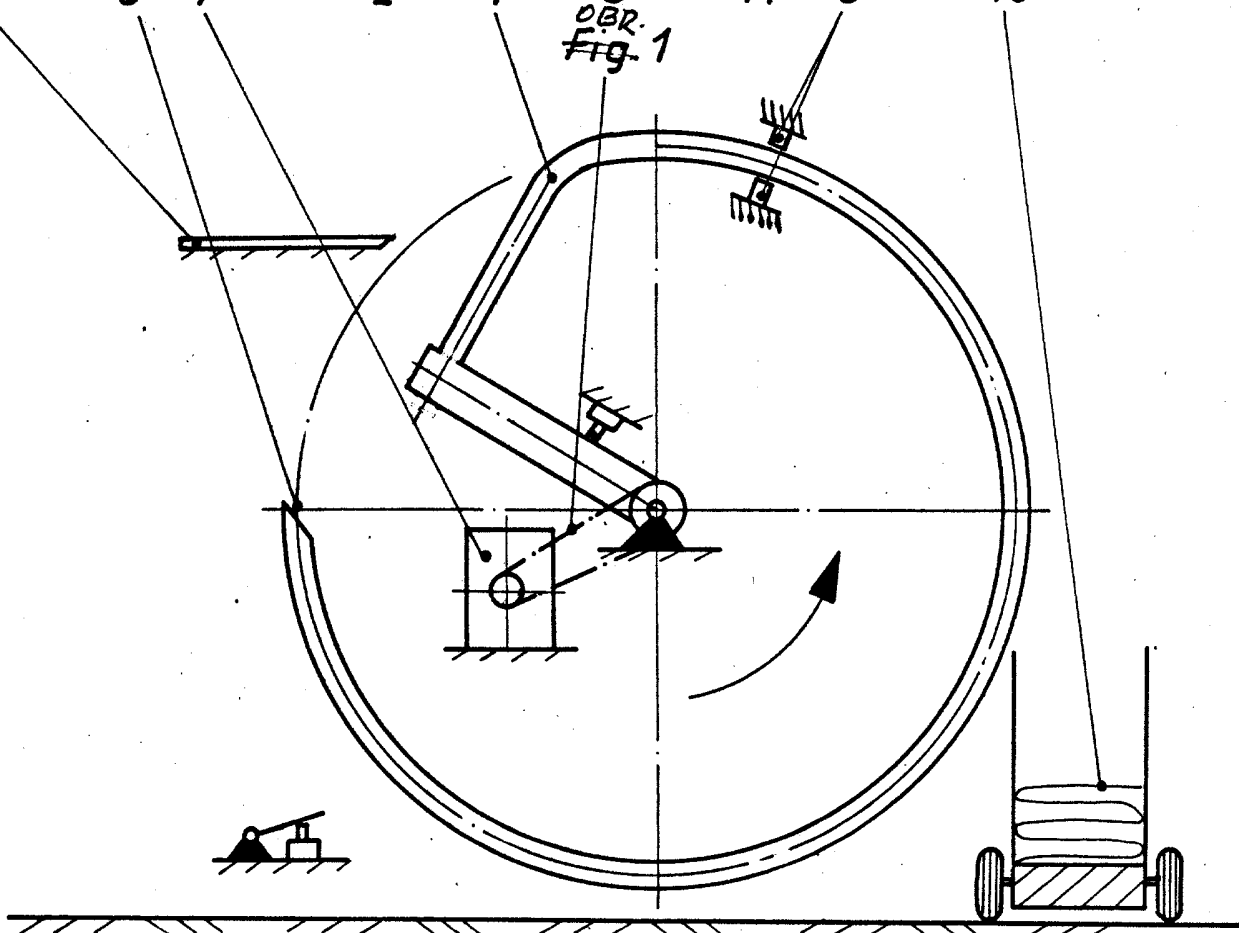
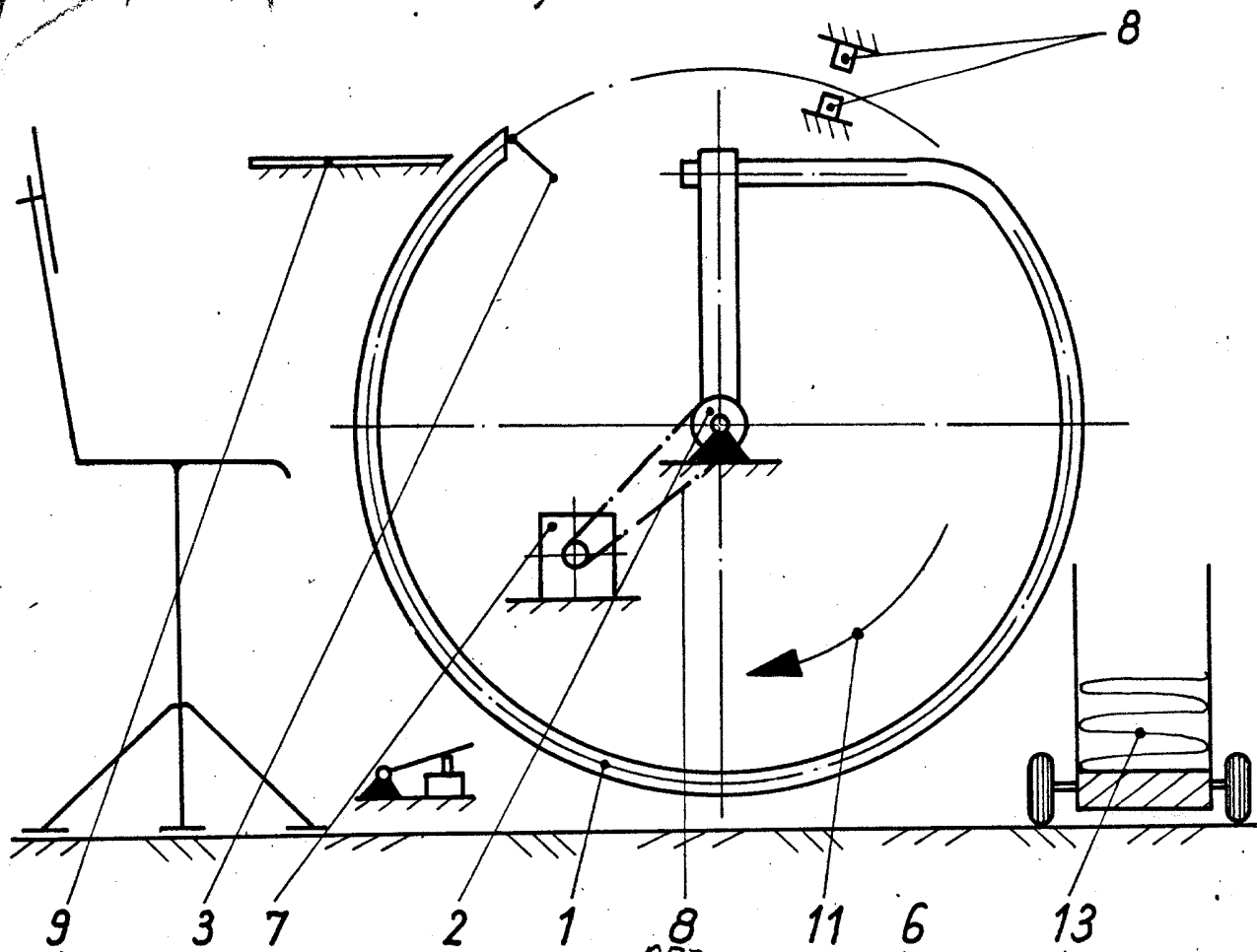
2 výkresy

Uznáno vynálezem na základě výsledků expertizy, provedené Úřadem pro vynálezectví a patentnictví, Berlín, DD

P11696-79

1364

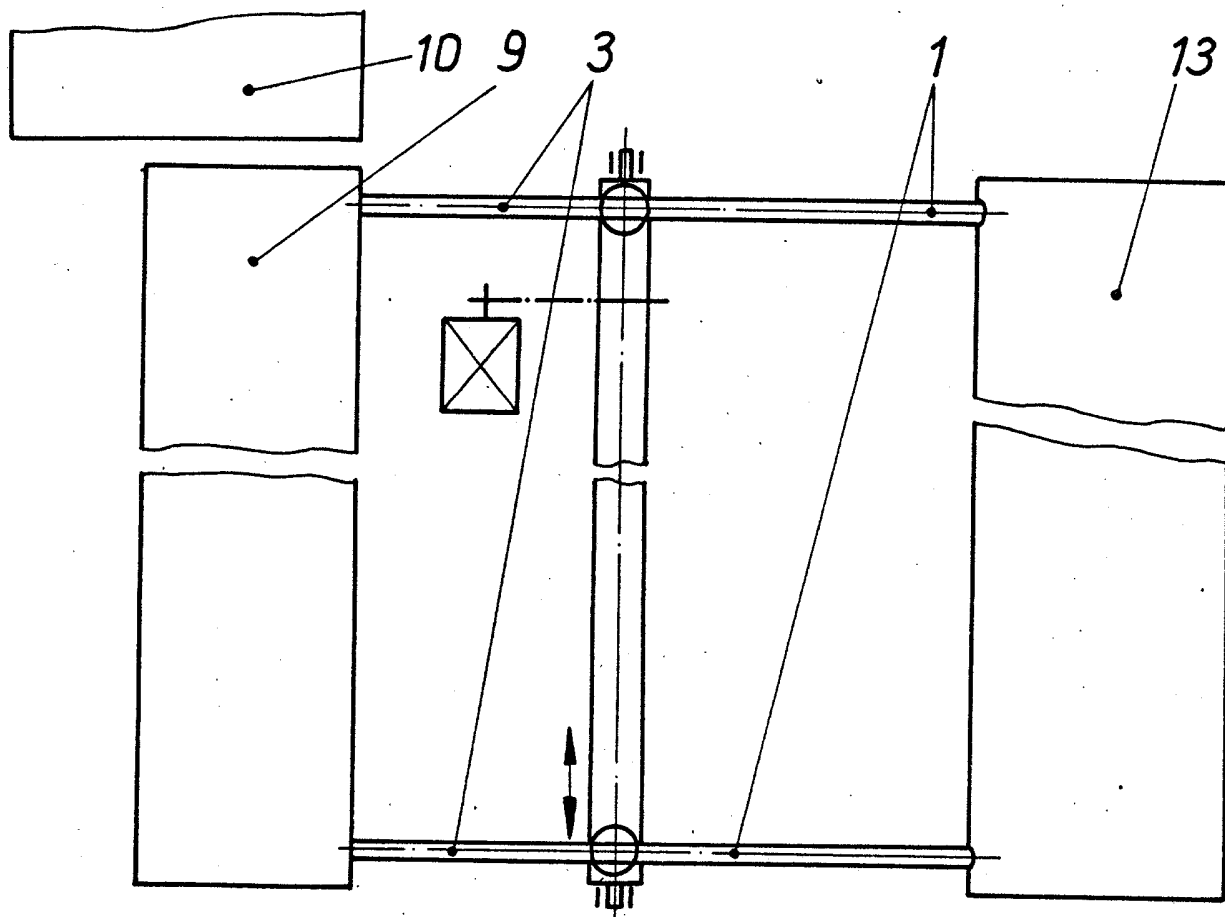
222963



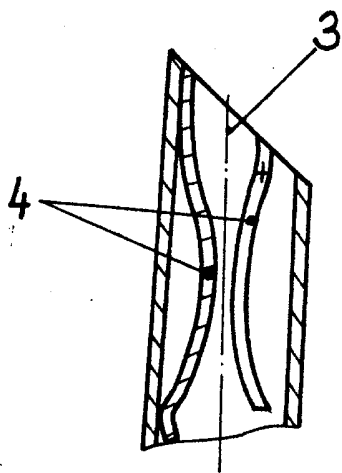
PV 4696-49

1366

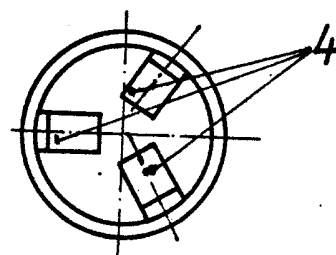
222963



OBR.
Fig. 3



OBR.
Fig. 4



OBR.
Fig. 5