



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11) **229 857**
B1

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 08 80
(21) PV 5744-80
(89) 156325, DD
(32)(31)(33) 21 09 79 (WP B 65 H/215 692), DD

(51) Int. Cl.³
B 65 H 9/00

(40) Zveřejněno 28 10 83
(45) Vydáno 15 01 85

(75)
Autor vynálezu

AURICH HORST prof.dr., KARL-MARX-STADT, GROSSE KLAUS dipl.ing., BERLÍN,
KÖHLER EBERHARD dr., KARL-MARX-STADT, LEIN EBERHARD., BERNSBACH,
NESTLER MICHAEL dipl.ing., KARL-MARX-STADT,
OCHSENFARTH HANS-CHRISTIAN dipl.ing., MÜLHAUSEN,
REICHARDT HANS dr., BERLÍN,
SEYFARTH GERHARD dipl.ing., KARL-MARX-STADT, (DD)

(54)

Zařízení pro polohování pružných rovinných materiálů

Zařízení pro polohování pružných rovinných materiálů, zejména textilních materiálů pro oděvní průmysl pro přemisťování pružných rovinných materiálů z libovolné polohy do určené polohy bez omezení volného přístupu k polohovanému pružnému rovinnému materiálu.

Proto se polohovaný pružný rovinný materiál klade na vzduchový polštář a transverzálním proudem se přemísťuje k zarážkám ve kterých probíhá vyrovnaní. Transverzální proud, nutný pro tento pohyb, se vytváří pomocí trysek vně opěry.

Vynález je použitelný pro pružné prodýšné nebo neprodýšné rovinné materiály v textilním průmyslu nebo v jiných odvětvích průmyslu, která využívají materiály s podobnými vlastnostmi.

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY ²			
PV. 544-80		ČAS.	
		OSOBY/POŠTA	
PŘIL	UTVAR	REF	VYŘIZ

16. II. 83

DOŠLO

006321

CJ

Устройство для позиционирования гибких
плоских материалов

Область применения изобретения

Изобретение относится к устройству для позиционирования гибких плоских материалов, в частности текстильных материалов для швейной промышленности. Изобретение применимо для любых гибких воздухопроницаемых и -непроницаемых, плоских материалов в текстильной промышленности или в других отраслях промышленности, которые используют материалы подобного качества.

Характеристика известных технических решений

Известны устройства для транспортирования и позиционирования листовых и гибких плоских материалов между воздушной подушкой, например DRP 93 604 DE OS 2 523 986, DE OS I 6II 379, DE PSI 099 838.

В результате необходимости названных принципов - поме-

щать материал между воздушной подушкой с целью управления желаемым перемещением, эти способы имеют тот недостаток, что позиционируемый или транспортируемый материал находится между приспособлением, которое создает воздушную подушку.

Вследствие этого возможность обработки путем поднятия или перемещения материала затруднена или лишь возможна в результате дополнительных технических и технологических мер. Кроме того, при данном способе вследствие противоположно действующих составляющих сил воздушных потоков требуется излишне большой расход воздуха, который сильно сказывается на экономии данного способа.

По DE OS 2 654 924 известно устройство разделения листов бумаги, в котором лист подается на воздушной подушке и путем расположенного косо отверстия для выхода воздуха поддерживается при транспортировке. Каскадно подаваемый и в результате этого отделенный лист транспортируется к упору.

В DE OS 2 653 808 описывается устройство для транспортировки бумажных листов. При этом транспорт осуществляется струей воздуха таким образом, что параллельно направлению подачи листов подается поток и что лист при этом находится в воздушном потоке. Подающее движение поддерживается путем напластования подсасывающего воздуха в области упоров.

В US PS 3 588 096 описывается устройство, с помощью которого куски материала пульсирующим воздушным потоком выдуваются к оттягиваемым назад упорам. Для этого в области плоскости складывания расположены сопла, имеющие выходные отверстия для воздуха в направлении движения выравнивания.

Названные описания изобретений обладают тем недостатком,

что достигаемое транспортирующее движение, полученное с большими техническими затратами, получается через пульсирующий поток воздуха или при поддержке подсасывающего воздуха требующего энергетических затрат или заготовка передвигается неопределенно в пределах воздушной подушки.

Далее, согласно ДЕ 2 717 960 известен способ, при котором позиционируемый материал находится на подложке, а после проведенного оптического определения положения осуществляется позиционирование желаемым образом. Данный способ, однако зависит от минимальных оптических свойств позиционируемого материала; технические затраты относительно высокие.

Цель изобретения

В основу изобретения положена задача создать приспособление, при помощи которого гибкие плоские материалы, в частности текстильные материалы с минимальной затратой можно позиционировать и тем самым устранить вышеназванный недостаток ограниченной доступности и относительно большой расход воздуха.

Изложение сущности изобретения

В основу изобретения положена задача создать приспособление, которое сделает возможным с низкими затратами, при неограниченной доступности, высокой функциональной надежности и за короткое время перенести гибкие плоские материалы, в частности текстильные материалы, из любого положения в заданное.

Согласно изобретению, задача решается тем, что позиционируемый гибкий плоский материал кладется на известную стабильную воздушную подушку, которая создается путем вертикальных или наклонных выходных отверстий для воздуха, распо-

ложенных на выравнивающем столе и к столу относятся наклонные сопла, через которые выходит поток в направлении упоров и осуществляет подачу гибкого плоского материала. Таким образом получают преимущества равномерного трансверсального потока в направлении подачи, отдельного управления воздушной подушкой и силой выравнивания, а также неограниченные возможности подачи к выравнивающему столу.

Еще одно преимущественное решение изобретательства состоит в том, что воздушная подушка и выравнивающее перемещение одновременно создаются только внешними соплами, расположенными наклонно и выше или ниже поверхности стола. Следствием такого расположения является выгодное оформление выравнивающего стола.

Пример осуществления изобретения

Изобретение объясняется на нижестоящем примере подробнее. На чертеже изображен стол выравнивания с выходными отверстиями для воздуха и внешними соплами.

На столике I вследствие выходных отверстий для воздуха 2 или вследствие внешних сопел 3, через которые поступает струя воздуха, находится воздушная подушка.

Струя воздуха 5 при этом подается непосредственно соплам 3 или дополнительно воздухосборнику 6. Поток воздуха, выходящий из сопел 5, образует трансверсальный поток параллельно выравнивающему столу и перемещает выравниваемый плоский материал в направлении упоров 7. В результате столкновения плоского материала 4 с упорами 7 происходит его выравнивание.

Формула изобретения

- I. Устройство позиционирования гибких плоских материалов, в частности текстильных материалов для швейной промышленности, к которому относятся воздушная подушка и упоры, отличающееся тем, что вне столика (1) наклонно к нему расположено одно или несколько сопел (3), через которые поступает струя воздуха (5) в направлении упоров (7).
2. Устройство по пункту I, отличающееся тем, что сопла расположены ниже или выше и выше поверхности стола.

Аннотация

Устройство для позиционирования гибких плоских материалов

Устройство для позиционирования гибких плоских материалов, в частности текстильных материалов для швейной промышленности, служит цели, с минимальной затратой технических средств, при высокой функциональной надежности перемещать гибкие плоские материалы из любого положения в заданное без ограничения свободной доступности к позиционируемому гибкому плоскому материалу.

Для этого позиционируемый гибкий плоский материал кладется на воздушную подушку и трансверсальным потоком перемещается до упоров, где происходит выравнивание. Необходимый для этого движения трансверсальный поток создается при помощи сопел вне опоры.

Изобретение применимо для гибких воздухопроницаемых или непроницаемых плоских материалов в текстильной промышленности или в других отраслях промышленности, которые используют материалы с подобными свойствами.

Předmět vynálezu

1. Zařízení pro polohování pružných rovinných materiálů, zejména textilních materiálů pro oděvní průmysl, zahrnující vzduchový polštář a zarážky, vyznačující se tím, že na vnější straně stolu (1), šikmo k němu, je umístěna nejméně jedna tryska (3), kterou postupuje proud vzduchu (5) ve směru zarážek (7).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že trysky jsou umístěny pod nebo pod i nad povrchem stolu.

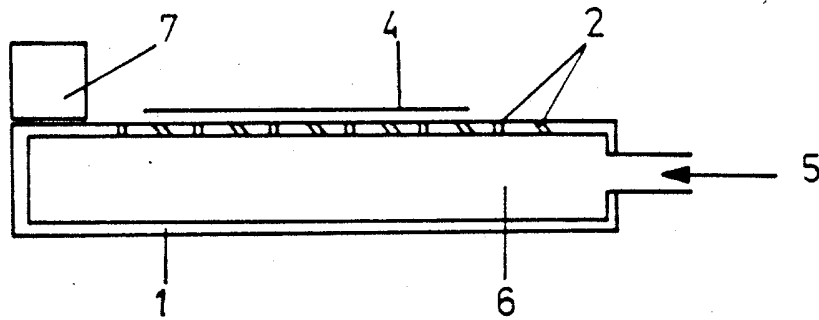
Uznáno vynálezem na základě výsledků expertizy provedené Úřadem pro vynalezectví a patentnictví, Berlín, (DD)

1 výkres

5744-80

775

URAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY				038074	21. VII 80	DOČLO	CJ
PV.....		CAS					
		OSOBY/POSTA					
PRIL	UTVAR	REF	VYRIZ				



~~Fig. 1~~