

# PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

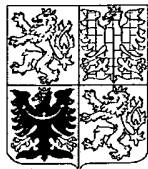
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

**1999 - 2170**

(19)

ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **19.12.1997**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **19.12.1996**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1996/19652915**

(33) Země priority: **DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.01.2000**  
(Věstník č. 1/2000)

(86) PCT číslo: **PCT/DE97/02993**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO98/27259**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>:

**D 06 F 81/10**

**D 06 F 81/12**

**D 06 F 81/04**

(71) Přihlašovatel:

EIBEN Joachim, Wilhelmshaven, DE;

(72) Původce:

Eiben Joachim, Wilhelmshaven, DE;

(74) Zástupce:

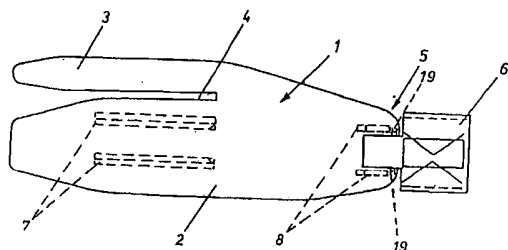
Andera Jiří Ing., Nad Štolou 12, Praha 7,  
170 00;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Žehlicí stůl**

(57) Anotace:

Žehlicí stůl s žehlicí deskou, která má na jednom konci dva v podstatě v jedné rovině vedle sebe procházející úseky, a to úsek /2/ pro žehlení oděvů a úsek /3/ pro žehlení rukávů, který je užší vzhledem k úseku /2/ pro žehlení oděvů, přičemž oba úseky /2, 3/ jsou vzájemně odděleny mezerou /4/. Mezera /4/ vede přibližně do středu délky žehlicí desky /1/. Úsek /2/ pro žehlení oděvů má přibližně šířku běžné žehlicí desky, takže celková šířka v oblasti úseku /2/ pro žehlení oděvů a úseku /3/ pro žehlení rukávů je větší než šířka běžné žehlicí desky. K úseku /3/ pro žehlení rukávů přiřazená podélná strana žehlicí desky prochází přibližně od středu žehlicí desky až k druhému konci žehlicí desky tak, že šířka konce žehlicí desky /1/ odpovídá šířce úseku /2/ pro žehlení oděvů, tj. šířce běžné žehlicí desky.



## Žehlicí stůl

### Oblast techniky

Vynález se týká žehlicího stolu s žehlicí deskou, která má na jednom konci dva v podstatě v jedné rovině vedle sebe procházející úseky, zejména úsek pro žehlení oděvů a úsek pro žehlení rukávů, který je užší vzhledem k úseku pro žehlení oděvů, přičemž oba úseky jsou vzájemně odděleny mezerou.

### Dosavadní stav techniky

Žehlicí deska žehlicího stolu slouží jako podklad např. pro žehlené části oděvů. Aby bylo možno snadněji žehlit úzké části oděvů, jako např. úzké rukávy košil nebo nohavice kalhot, mají známé žehlicí stoly často oddělenou desku pro žehlení rukávů s podstatně menšími rozměry. Tato deska pro žehlení rukávů může být například umístěna na žehlicí desce, v případě potřeby, je tedy zvlášť odnímatelná. Volné zavěšení žehlených částí oděvů na desce na žehlení rukávů je v důsledku její nižší stavební výšky omezeno, a proto během žehlení může dojít k obnovení vrásek uvnitř žehlené části oděvu.

U jednotlivých známých žehlicích stolů je deska pro žehlení rukávů uspořádána na žehlicí desce v žehlicí poloze sklápěcí, výkyvná (US - PS 5, 016 367) nebo jak je popsáno ve spisu DE 295 07 401 U1, stranově zasouvateľná, což je příslušně nákladné.

Ve spisu US - PS 3, 324 584 je popsána žehlicí deska, jejíž vnější obrys je v podstatě vytvořen s rovnoběžnými podélnými stranami, přičemž na žehlicí desce je vytvořena podélná drážka tak, že se získá úzký úsek pro žehlení rukávů. Oddělením úseku pro žehlení rukávů od celkové žehlicí desky zůstává po oddělení, na nepodstatně dlouhém konci žehlicí desky trochu širší úsek jako žehlicí úsek přidaný, který však již není dostatečně účinně použitelný jako úsek pro žehlení oděvů, protože je příliš úzký. Mají-li být na této známé žehlicí desce s rozštěpeným jedním koncem žehleny části s velkou plochou jako záclony nebo ložní prádlo, je třeba se s touto žehlicí prací omezit na zůstávající nerozštěpenou část žehlicí desky, neboť pouze na této poměrně velké ploše se může také pohodlně žehlit. Známá žehlicí deska je při tom upevněna na sklápěcím podstavci, opatřeném dvěma vzájemně výkyvnými nohama.

Úkolem vynálezu je zdokonalit dříve uvedené druhy žehlicích stolů, aby žehlicí deska měla neměnný velký úsek pro žehlení oděvů a k tomu obsahovala optimální příslušný úsek pro žehlení rukávů.

### Podstata vynálezu

Tento úkol je řešen žehlicím stolem podle vynálezu, jehož žehlicí deska je vytvořena z jednoho kusu se dvěma žehlicími úseky. Na průběžně procházejícím širším žehlicím úseku mohou být, jako u známého žehlicího stolu na běžné žehlicí desce, žehleny různé části oděvů např. zvláštní žehlené díly jako záclony, ložní prádlo nebo pod.

Podstatou vynálezu je zejména vytvoření mezery mezi úsekem pro žehlení oděvů a úzkým úsekem pro žehlení rukávů průběžně až do středu žehlicí desky, přičemž úsek pro žehlení oděvů má šířku běžné žehlicí desky, takže celková šíře žehlicí desky v oblasti od úseku pro žehlení oděvů a úseku pro žehlení rukávů je větší než šířka běžné žehlicí desky. Při tom probíhá, úseku pro žehlení rukávů přiřazená podélná strana žehlicí desky asi od středu žehlicí desky až k opačnému konci žehlicí desky tak, že šířka tohoto konce žehlicí desky odpovídá přibližně šířce úseku pro žehlení oděvů tj. běžné žehlicí desce.

Dále je výhodou to, že žehlicí stůl má nejméně dva stojanové díly tvořící podstavec, přičemž stojanové díly jsou na ose vzájemně nůžkově sklopně spojeny a volné sklápění stojanových dílů lze provádět plynule délkově přestavitelným seřizovacím prvkem do vzájemně různých odstupů. Při tom žehlicí deska je provedena jako snímatelná s podstavce a lze ji pevně polohově nastavit.

S uvedeným podstavcem je možno žehlicí stůl podle vynálezu trvale sestavit. Stojanové díly budou sklopeny vzájemně proti sobě v poloze tvaru X, čímž vznikne bezpečné postavení žehlicího stolu. Volně sklopné stojanové díly žehlicího stolu nebo postavené plochy, jsou spojeny navzájem s délkově stavitelným seřizovacím prvkem. Prostřednictvím podélné přestavitelnosti tohoto seřizovacího prvku je možno odstup volných sklopných konců navzájem libovolně měnit. Změnou těchto odstupů skládací polohy bude zároveň měněna vzájemná poloha obou stojanových dílů s výhodou, že jsou různými skládacími polohami obou stojanových dílů seřizovatelné různé výšky žehlicího stolu.

Odstup mezi sklopnými konci stojanových dílů je s výhodou plynule stavitelný délkově přestavitelným seřizovacím prvkem. Tím se současně s výhodou dosáhne plynulé nastavení výšky žehlicího stolu. Žehlicí stůl podle vynálezu tak, oproti známým žehlicím stolům které je možno nastavit pouze v některých pevných výškových stupních, může zaujmout také výšku ležící mezi těmito stupni a mimo ně. Zejména je možno žehlicí stůl podle vynálezu nastavit na velmi nízkou výšku, takže například starší osoby mohou vykonávat žehlicí práce také jako sedící.

U dalšího provedení vynálezu, které je opatřeno seřizovacím prvkem s činným spojením volných sklopných konců stojanových dílů, je možno nastavení provést pásem, který má závěr k nastavení různých délek pásu. S výhodou bude pás uveden do činného spojení s volnými sklopnými konci stojanových prvků ležícími na druhé straně než žehlicí deska, neboť tyto volné sklopné konce jsou uživateli žehlicího stolu přístupnější. Pás může být k sestavení činného spojení jednoduše přeložen, například v úseku stojanových dílů v oblasti volných sklopných konců a prostřednictvím závěru pásu uzavřen do smyčky. Toto provedení stojanových prvků je velmi jednoduché, přesto zvláště praktické. Změna délky smyčky pásu je možná ovládnutím závěru pásu. Smyčku pásu je možno vytvořit kratší nebo delší, čímž se odstup mezi sklopnými konci stojanových dílů zmenšuje nebo zvětšuje. K tomu potom může, v případě, že žehlicí stůl nebude dále používán a má být odstaven ve své nepracovní poloze, být podstavec bude jednoduše složen, aniž by muselo dojít ke změně nastavení pásem tvořeného seřizovacího prvku. Pás je v nepracovní poloze spojen se stojanovými díly volně. V případě, že bude žehlicí stůl potom opět potřeba, bude podstavec jednoduše délkou smyčky pásu uveden do určené skládací polohy, přičemž je k dispozici smyčka pásu ještě s předchozím nastavením délky. To znamená zejména, že žehlicí stůl bude opět připraven pro uživatele v požadované výšce, aniž by se muselo provést nastavení seřizovacího prvku. Stejně výhody se dosáhne také, není-li pás vytvořen jako smyčka, ale případně obsahuje dva na sklopných koncích nasazené pruhy řemenů, které prostřednictvím závěru pásu lze vzájemně spojit, při vytváření různých velikostí přesahů konců řemenů.

U dalšího provedení vynálezu jsou na, k podstavci obrácené straně žehlicí desky, uspořádány prvky pro pevné usazení žehlicí desky na podstavec. Pro použití lze žehlicí desku spojit s prvky pro usazení na podstavec. Zároveň umožňují tyto prvky žehlicí desku oddělit od podstavce, což zejména má výhodu v

případě, že je pro uložení žehlicího stolu k dispozici pouze málo místa. Toto omezené místo je optimálně využitelné navzájem oddělenými díly žehlicího stolu.

Prvky pro usazení žehlicí desky zahrnují zejména rovnoběžně s podélnou délkou žehlicí desky procházející zadní úchytné kolejnice. Na volných, k žehlicí desce obrácených sklopných koncích, jsou nejméně na jednom stojanovém dílu uspořádány na zadních úchytných kolejnicích úchytné výstupky. Těmito zadními úchytnými kolejnicemi a výstupky může být s výhodou nastaveno potřebné spojení mezi žehlicí deskou a podstavcem. Při tom je zároveň možné, aby toto spojení ve vztahu k poloze, která je na podstavci, opatřeném výstupky, se mohlo měnit uvnitř, na žehlicí desce uspořádaných, zadních úchytných kolejnic. Změna bude ovlivněna různým nastavením výšek žehlicího stolu podle vynálezu. Podle vytvoření kolejnic a jejich rovnoběžného vyrovnaní do podélného směru je umožněno zejména to, že může být žehlicí deska také při různých nastavených výškách žehlicího stolu tvarově spojena s podstavcem.

Pro vytvoření pevného spojení mezi žehlicí deskou a podstavcem je další provedení vynálezu opatřeno tím, že prvky pro usazení žehlicí desky na podstavec, s volnými, k žehlicí desce obrácenými sklopnými konci stojanových dílů, obsahují do tvarového spojení nastavitelné háky. Spojení mezi žehlicí deskou a podstavcem prostřednictvím zadních úchytných kolejnic a výstupků, je vytvořeno jako polohově stavitelné, ještě posuvem výstupků uvnitř zadních úchytných kolejnic, takže bude žehlicí deska pevně spojena s podstavcem tvarovým spojením nastavitelných háků se sklopným koncem stojanového dílu. Žehlicí deska bude při tom prostřednictvím zadních úchytných kolejnic posunuta na podstavci zejména tak daleko, až se tyto háky dostanou do pevného tvarového spojení s sklopnými konci stojanových dílů.

Aretaci tohoto tvarového spojení je provedena tak, že, na, k hákům přiřazených sklopných koncích stojanových dílů, je uspořádáno blokovací ústrojí háků. Blokovací ústrojí může být vytvořeno např. jako pevně ležící třmen. Třmenem bude zabráněno, aby se žehlicí deska oddělila od podstavce během používání jako podložka pro žehlení. Uvolněním třmenu může být žehlicí deska potom zase z podstavce oddělena. Třmen slouží proto k zajištění pevného spojení mezi podstavcem a žehlicí deskou. Stojanové díly podstavce jsou vytvořeny zejména jako podstavcový rám, který umožňuje bezpečnou polohu žehlicího stolu.

### Popis obrázků na výkrese

Příkladné provedení žehlicího stolu podle vynálezu je znázorněno na připojených výkresech, kde

- obr. 1 znázorňuje půdorys žehlicí desky žehlicího stolu podle vynálezu,
- obr. 2 znázorňuje bokorys žehlicí desky podle obr. 1,
- obr. 3 znázorňuje bokorys podstavce žehlicího stolu podle vynálezu,
- obr. 4 znázorňuje půdorys podstavce podle obr. 3,
- obr. 5 je bokorys žehlicího stolu podle vynálezu, obsahující žehlicí desku podle obr. 1 a 2 a podstavec podle obr. 3 a 4.

### Příklady provedení vynálezu

Žehlicí deska 1 na obr. 1 má část 2 pro žehlení oděvů a k části 2 pro žehlení oděvů přidruženou úzkou část 3 pro žehlení rukávů. Žehlicí deska 1 je při tom vytvořena jako jeden celek. Část 2 pro žehlení oděvů má podélný, poněkud vřetenovitý tvar. Část 3 pro žehlení rukávů má také podélný tvar. Leží při podélné hraně 4 části 2 pro žehlení oděvů, přičemž nepřesahuje přes konce části 2 pro žehlení oděvů. Přejít z části 2 pro žehlení oděvů na část 3 pro žehlení rukávů je při tom na vnější straně žehlicí desky 1 na konci 5 části 2 pro žehlení oděvů vytvořen plynulý. Obě části 2 a 3 žehlicí desky procházejí vzájemně rovnoběžně.

Na konci 5 části 2 pro žehlení oděvů je odnímatelně uspořádána odkládací plocha 6 pro odložení neznázorněné žehličky. Na spodní straně žehlicí desky 1 jsou ve střední oblasti části 2 pro žehlení oděvů uspořádány prvky k pevnému usazení žehlicí desky 1 na podstavec. Prvky pro usazení žehlicí desky 1 obsahují na jedné straně dvě, s podélným směrem žehlicí desky 1 rovnoběžné, zadní úchytné kolejnice 7 a dva háky 8, uspořádané oddáleně od zadních kolejnic 7.

Uspořádání kolejnic 7 a háků 8 na spodní straně žehlicí desky 1 je patrné z obr. 2. Mezi háky 8 a odkládací plochou 6 pro žehličku jsou uspořádány ještě svěrky 19 na spodní straně žehlicí desky 1.

Podstavec 18 žehlicího stolu na obr. 3 sestává ze dvou stojanových dílů, které jsou vytvořeny jako podstavcové rámy 9, 9'. Podstavcové rámy 9, 9' jsou v podstatě vytvořeny stejné. Jsou asi v oblasti své střední délky spojeny navzájem na ose 10 a lze je nůžkově složit. Oba horní volné sklopné konce 11, 11' podstavcových rámu 9, 9' jsou navzájem spojeny seřizovacím prvkem a vzájemně

jsou v odstupu. Seřizovací prvek je vytvořen jako pás 12 se závěrem 13. Pás 12 je uzavřen jako pásová smyčka. Uzávěr 13 pásu umožňuje různá nastavení délky, pásem 12 vytvořené, pásové smyčky. Na volném sklopném konci 11' podstavcového rámu 9' jsou uspořádány výstupky 14, které jsou vytvořeny jako válečky. Na volném sklopném konci 11 podstavcového rámu 9 je uspořádán na ose 15 jako třmen 16 vytvořené výkyvné blokovací ústrojí. Na volných sklopných koncích 11, 11' ležících naproti volným koncům podstavcového rámu 9, 9' jsou uspořádány patky 17, kterými je podstavec 18 žehlicího stolu vybaven bezpečně proti příčnému převrácení. Patky 17 mohou být vybaveny např. aretovatelnými kolečky.

Z obr. 4 je patrné vytvoření podstavcových rámu 9, 9'. Rámové úseky podstavcového rámu 9' jsou při tom uspořádány uvnitř ramových úseků podstavcového rámu 9. Pás 12 je uložen přes vzájemně rovnoběžné rámové úseky podstavcových rámu 9, 9' v oblasti sklopných konců 11, 11'.

Obr. 5 znázorňuje žehlicí stůl podle vynálezu ve stavu, kdy je žehlicí deska 1 spojena s podstavcem 18. Na spodní straně žehlicí desky 1 uspořádané prvky k usazení žehlicí desky 1 jsou spojeny s volnými sklopnými konci 11, 11' podstavcových rámu 9, 9'. V zadních úchytných kolejnicích 7 jsou záchytné výstupky 14, uspořádané na volném konci 11' podstavcového rámu 9'. Háky 8 na spodní straně žehlicí desky 1 jsou tvarově spojeny s volným koncem 11 podstavcového rámu 9. Třmen 16 slouží při tom k pevnému uložení tohoto tvarového spojení, přičemž třmen 16 je sevřen ve svérce 19, uspořádané na spodní straně žehlicí desky 1 (viz obr. 1 a 2).

Uvnitř zadních úchytných kolejnic 7 jsou výstupky 14 v různých úsecích v podélném směru kolejnic posunovatelné. Tyto různé úseky mohou být přestavovány změnou délky smyčky pásu 12, přičemž změnou, zde jde zejména o zkrácení délky, bude měněn odstup mezi volnými sklopnými konci 11, 11' podstavcového rámu 9, 9'. Změna tohoto odstupu mezi sklopnými konci 11, 11' ovlivňuje zároveň změnu výšky podstavce 18. Žehlicí stůl je stavitelný na různé výšky změnou délky pásem 12 vytvořené smyčky, přičemž toto nastavení je plynulé. Při odstavení žehlicího stolu do nepracovní polohy může být žehlicí deska 1 oddělena od podstavce 18.

## PATENTOVÉ NÁROKY

1. Žehlící stůl s žehlící deskou, která má na jednom konci dva v podstatě v jedné rovině vedle sebe procházející úseky, zejména úsek (2) pro žehlení oděvů a úsek (3) pro žehlení rukávů, který je užší vzhledem k úseku (2) pro žehlení oděvů, přičemž oba úseky (2,3) jsou vzájemně odděleny mezerou (4), **vyznačující se tím, že**

mezera (4) vede přibližně do středu délky žehlící desky (1),

úsek (2) pro žehlení oděvů má přibližně šířku běžné žehlící desky, takže celková šířka v oblasti úseku (2) pro žehlení oděvů a úseku (3) pro žehlení rukávů je větší než šířka běžné žehlící desky,

a k úseku (3) pro žehlení rukávů přiřazená podélná strana žehlící desky prochází přibližně od středu žehlící desky až k druhému konci žehlící desky tak, že šířka konce žehlící desky (1) odpovídá šířce úseku (2) pro žehlení oděvů, tj. šířce běžné žehlící desky.

2. Žehlící stůl podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** má podstavec (18), tvořený nejméně dvěma stojanovými díly, přičemž stojanové díly jsou na ose (10) vzájemně nůžkovitě složitelně spojeny a jejich horní konce (11, 11') jsou seřizovacím prvkem vzájemně podélně plynule nastavitelné do různých odstupů, přičemž žehlící deska (1) je uspořádána na podstavci (18) jako odnímatelná a je s podstavcem (18) pevně sestavitelná.

3. Žehlící stůl podle nároku 2, **vyznačující se tím, že** podélně přestavitelným seřizovací prvek je tvořen pásem (12), který propojuje volné sklopné konce (11, 11') podstavce (9, 9'), přičemž pás (12) je opatřen závěrem (13) pásu (12). pro nastavení různé délky.

4. Žehlící stůl podle nároku 2, **vyznačující se tím, že** na straně žehlící desky (1), obrácené k podstavci (18) jsou uspořádány prvky pro pevné polohové usazení žehlící desky (1) na podstavec (18).

5. Žehlící stůl podle nároku 4, **vyznačující se tím, že** jako prvky pro pevné polohové usazení žehlící desky (1) jsou použity výhodně na jedné straně rovnoběžně s podélnou stranou žehlící desky (1) procházející zadní úchytné kolejnice (7), které spolupůsobí s výstupky (14), uspořádanými na volném, k žehlící desce (1) obráceném sklopném konci (11') nejméně jednoho stojanového



dílu (9, 9') a na druhé straně háky (8), které jsou uveditelné do spojení s volným, k žehlicí desce (1) obráceným sklopným koncem (11) podstavce.

6. Žehlicí stůl podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že na sklopném konci (11) podstavce, přiřazeném hákům (8) žehlicí desky (1) je uspořádáno blokovací ústrojí (16) pro háky (8).

7. Žehlicí stůl podle nároku 6, **vyznačující se tím**, že blokovacím ústrojím je třmen (16) upevňující hák (8).

8. Žehlicí stůl podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že třmen (16) je sevřen svěrkami (19), uspořádanými na spodní straně žehlicí desky (1).

9. Žehlicí stůl podle nároku 2 až 8, **vyznačující se tím**, že stojanové díly jsou vytvořeny jako podstavcové rámy (9, 9').

18.08.99

1/3

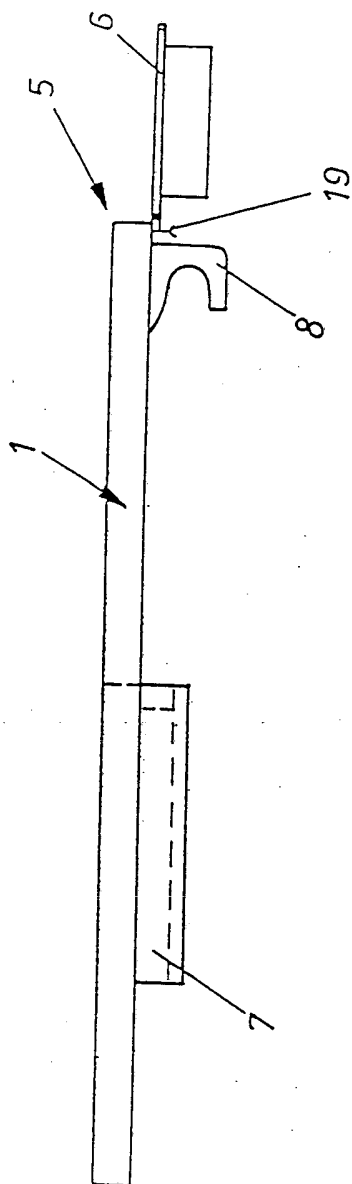


Fig. 2

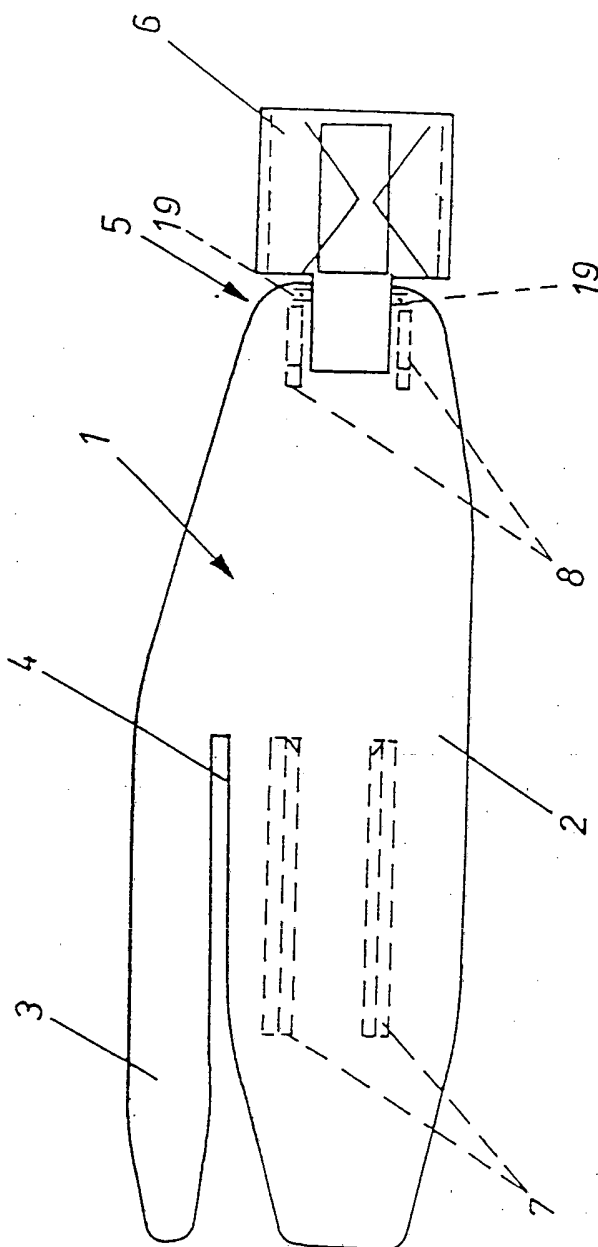


Fig. 1

18.08.99

2/3

Fig.3

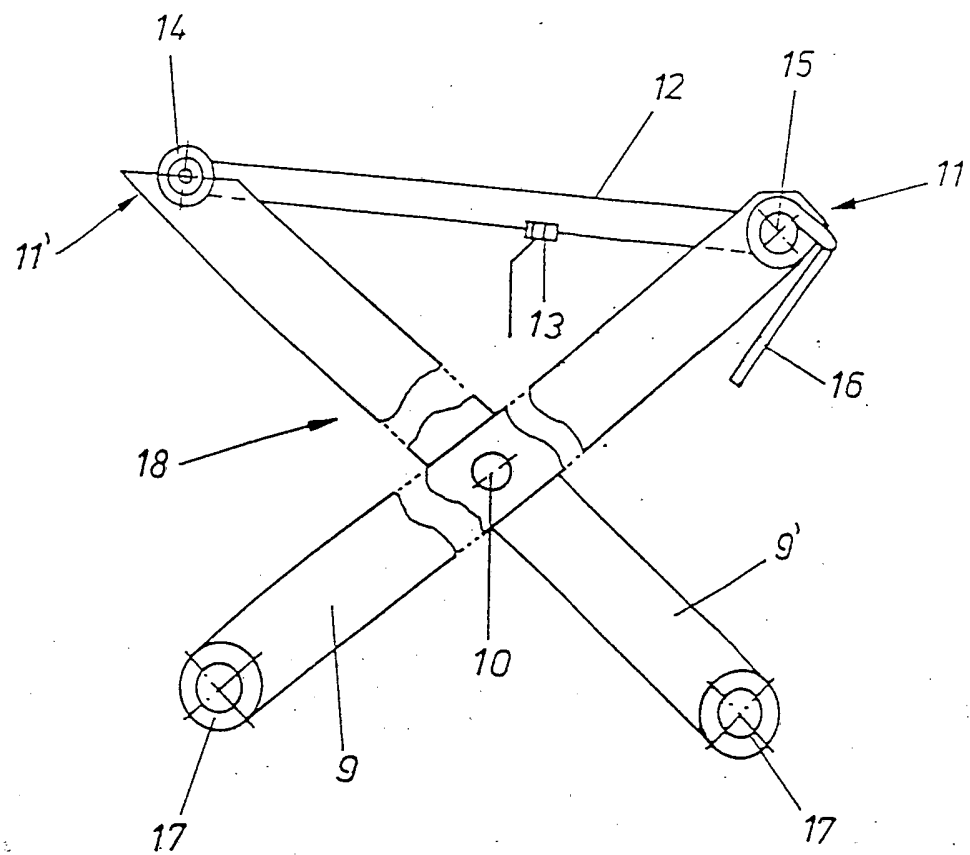
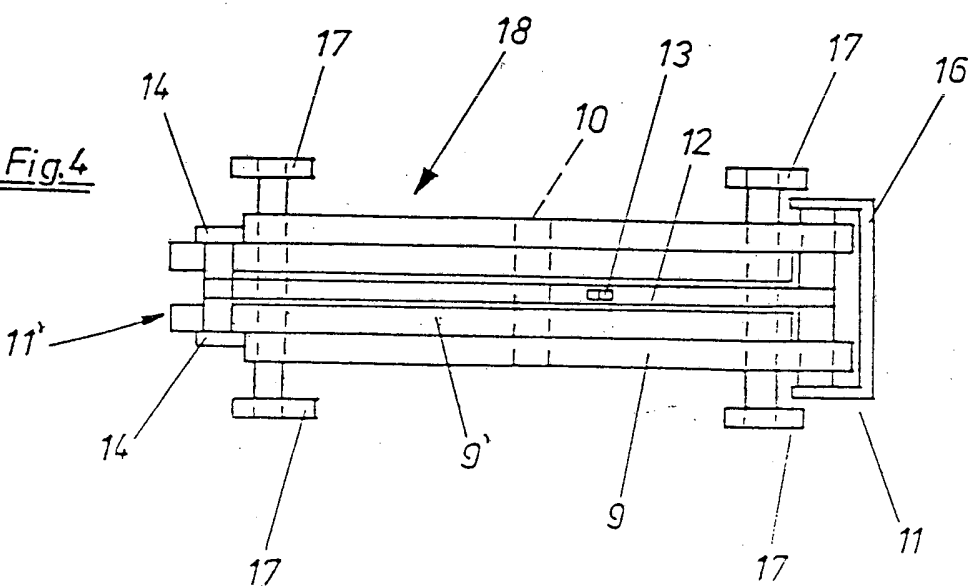


Fig.4



3/3

Fig. 5

