



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204762

(11)

(B₁)

(22) Přihlášeno 14 08 79

(21) (PV 5536-79)

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno

(51) Int. Cl.³

A 43 D 21/00

(75)

Autor vynálezu

VALÁŠEK MILOSLAV ing. a RANOCHA LUBOMÍR, GOTTWALDOV

(54) Zařízení k ovládání zažehlovačů napínací záložky obuvi

Vynález se týká zařízení k ovládání zažehlovačů napínací záložky obuvi, zejména při napínání flexiblové nebo rámové obuvi na obuvnických napínacích strojích špic a stran.

Dosud známá zařízení k ovládání zažehlovačů napínací záložky obuvi jsou tvořena tak, že kulisa s rovinnými vačkovými dráhami je opatřena kladkami uloženými čepy do kotevních přesuvných těles spojených přímo délkově seřiditelnými vzpěrami jednak s nosičem zažehlovačů a jednak dvěma vzpěrami s oběma zažehlovači uloženými v kruhovém vedení upraveném v nosiči zažehlovačů. Posuv zažehlovačů i jejich uzavírací pohyb jsou dány stoupáním, tedy vlastně tvarem vačkových drah, neboť posuv kulisy je konstantní. Při napínání flexiblové, případně rámové obuvi je to velmi nevýhodné, neboť může snadno nastat proražení svršku obuvi při napínání jeho záložky zažehlovači. Je to zvláště nevýhodné u drahého materiálu při výrobě rámové obuvi.

Účelem vynálezu je vytvořit zařízení k ovládání zažehlovačů napínací záložky obuvi, zejména pro napínání flexiblové nebo rámové obuvi, které nedovolí proražení napínací záložky svršku obuvi při jeho napínání.

Podstatou vynálezu je zařízení k ovládání zažehlovačů napínací záložky obuvi, zejména při napínání flexiblové nebo rámové obuvi na obuvnických napínacích strojích špic

a stran, mezi jehož obě kotevní tělesa a příslušné délkově seřiditelné vzpěry jsou vřazeny hydraulické válce přesuvně uložené ve vedeních vytvořených souose s podélnou osou napínané obuvi v tělese napínacího ramene a jejich písty jsou opatřeny oboustrannými pístnicemi, jež jsou svými jedněmi konci uchyceny v kotevních tělesech, zatímco druhé konce těchto oboustranných pístnic jsou přesouvateľné souosými otvory v příslušném válci a na něm upevněné desce opatřené kolmo na podélnou osu vytvořenou drážkou pro dorazy a okem pro kloubové uchycení délkově seřiditelných vzpěr.

Pokrok dosažený zařízením podle vynálezu spočívá v tom, že vřazené hydraulické válce umožňují, po odsunutí dorazů, dosednutí zažehlovačů na napínací záložku svršku obuvi určitou předem nastavenou silou. Toto nastavení je skutečně seřízením tlaku v hydraulickém válci. Pružné dosednutí s optimálně nastaveným tlakem nedovolí proseknutí napínaného svršku obuvi. Se zařízením podle vynálezu tak lze napínat jak typy obuvi napínané způsobem McKay, tak obuv flexiblovou a rámovou.

Na příložených výkresech je schematicky znázorněno zařízení k ovládání zažehlovačů napínací záložky obuvi jako příklad provedení podle vynálezu. Na obr. 1 je nárys zařízení v podélném řezu a na obr. 2 je půdorys zařízení.

Oba zažehlovače 11 napínací záložky obuvi napínané na kopyto na napínacím obuvnickém stroji špic a stran lepením jsou kloubově spojeny a jsou uloženy v kruhovém vedení upraveném v nosiči 12, který je uložen přesuvně v tělese 4 napínacího ramene. Nosič 12 je spojen čepy 13 s jednou ze dvou délkově seřiditelných vzpěr 2, zatímco s druhou z těchto délkově seřiditelných vzpěr 2 je spojen pomocný nosič 18, který je vzpěrnými spojnicemi 19 spojen s oběma zažehlovači 11. Nosič 12 je přesuvný v tělese 4 napínacího ramene. Obě délkově seřiditelné vzpěry 2 jsou čepy 13 uchyceny v oku 9 desky 8 upevněné k víku 7 příslušného hydraulického válce 3 s pístem 5 opatřeným oboustrannou pístnicí 6. Tyto pístnice 6 jsou uchyceny svými jedněmi konci na kotevních tělesech 1 vedenými v tělese 4 napínacího ramene z horní, případně z dolní jeho strany u příslušné rovinné vačkové dráhy v kulise 14 a na straně svého hydraulického válce 3. Druhé konce pístnic 6 na straně délkově seřiditelných vzpěr 2 procházejí otvorem ve víku 7 a také v desce 8 nebo jsou polohově aretovány dorazem 10 zasunutelným do drážky v této desce 8 u každého z obou hydraulických válců 3. Kulisa 14 s oběma rovinnými vačkovými dráhami je přesuvná ve vedení vy-

tvořeném v tělese 4 napínacího ramene ve směru kolmém na podélnou osu napínacího ramene pracovním hydraulickým válcem 15 upevněným na tomto tělese 4 napínacího ramene.

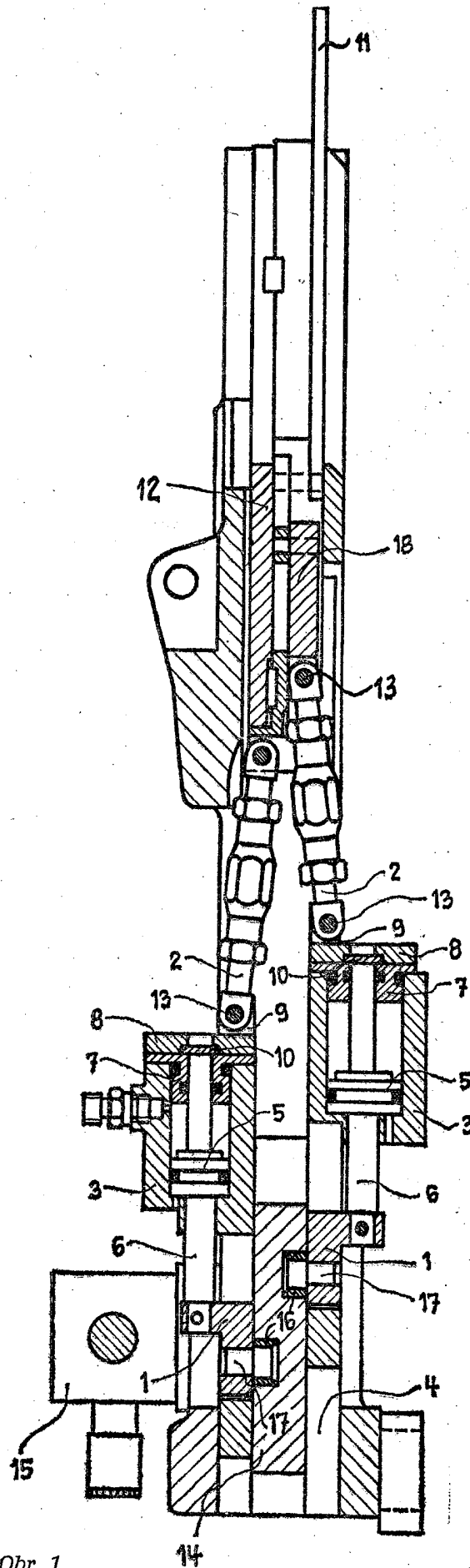
Funkce zařízení podle vynálezu je taková, že pracovním hydraulickým válcem 15 se přesune kulisa 14 s dvěma vačkovými dráhami a tím se přestaví ovládací kladky 16 upevněné na čepech 17 v kotevních tělesech 1. Tím se přestaví i pístnice 6 hydraulických válců 3. V případě, že je v drážce desky 8 zasunut doraz 10 opírá se o něj druhý konec pístnice 6 a tím jsou unášeny i hydraulické válce 3 a tedy oba zažehlovače 11 jsou uzavřeny plnou silou až do koncové polohy. Toto uspořádání se uplatní u výroby obuvi typu McKay. Při vysunutém dorazu 10 pak projde pístnice 6 otvorem v desce 8 až píst 5 narazí na víko 7 každého z hydraulických válců 3 a poté tyto hydraulické válce 3 jsou nastaveným tlakem hydraulického tlakového média přesunovány dále a s nimi jsou uzavírány i oba zažehlovače proti napínaným svrškům obuvi, až je odpor proti uzavírání větší než přesouvací tlak hydraulických válců 3. V tomto případě se napíná flexiblová nebo rámová obuv a nedojde k přestřížení napínací záložky posunujícími se zažehlovači 11.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení k ovládání zažehlovačů napínací záložky obuvi, zejména pro napínání flexiblové nebo rámové obuvi na obuvnických napínacích strojích špic a stran sestávající z kulisy přesuvné v tělese žehlicího ramene a opatřené rovinnými vačkovými dráhami pro ovládací kladky uložené na čepech, upevněných ve dvou kotevních tělesech, spojených délkově seřiditelnými vzpěrami jednak s nosičem zažehlovačů přímočaře pohyblivým ve směru podélné osy obuvi a jednak dvěma vzpěrnými spojnicemi s oběma zažehlovači uloženými v kruhovém vedení upraveném v nosiči zažehlovačů, vyznačující se tím, že mezi obě kotevní tělesa (1)

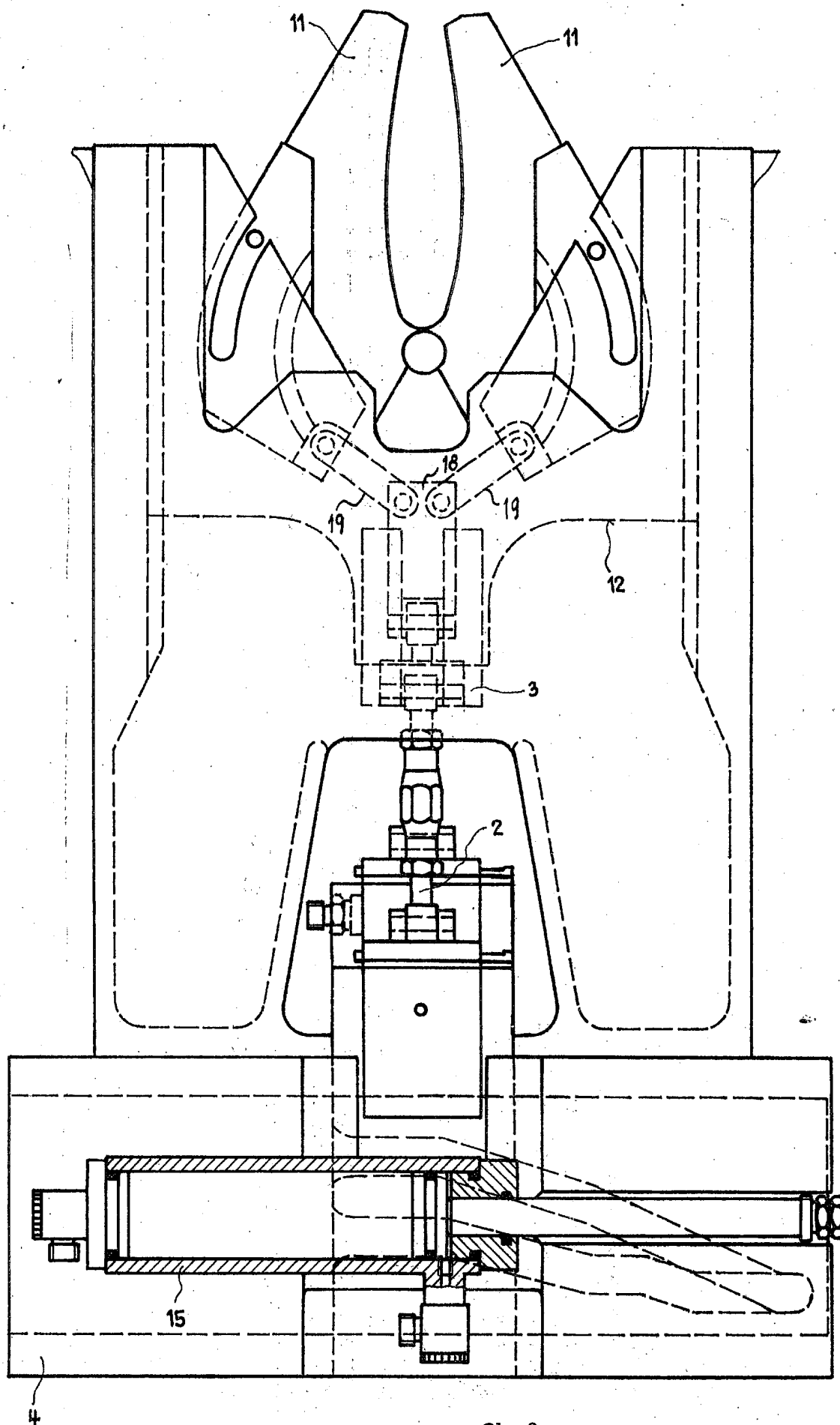
a příslušné délkově seřiditelné vzpěry (2) jsou vřazeny hydraulické válce (3) přesuvně uložené ve vedeních vytvořených souose s podélnou osou napínané obuvi v tělese (4) napínacího ramene a jejich písty (5) jsou opatřeny oboustrannými pístnicemi (6), jež jsou svými jedněmi konci uchyceny v kotevních tělesech (1), zatímco druhé konce těchto oboustranných pístnic (6) jsou přesouvatelne sousými otvory v příslušném víku (7) a na něm upevněné desce (8) opatřené kolmo na podélnou osu vytvořenou drážkou pro dorazy (10) a okem (9) pro kloubové uchycení délkově seřiditelných vzpěr (2).

2 výkresy



Obr. 1

204762



Obr. 2