



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

(22) Přihlášeno 29 05 80
(21) (PV 3791-80)
(32) (31)(33) Právo přednosti od 01 06 79
(79101734.6) Evropská přihláška
(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 15 01 86

(51) Int. Cl.³
D 03 D 47/24

(72) Autor vynálezu

STAUNER RUDOLF, KONSTANZ (Švýcarsko)

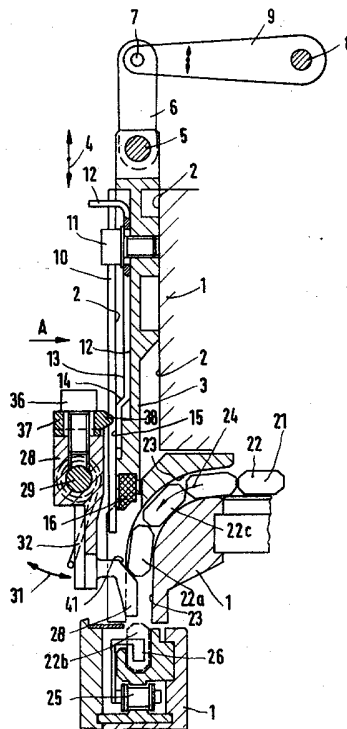
(73) Majitel patentu

GEBRÜDER SULZER AKTIENGESELLSCHAFT, WINTERTHUR (Švýcarsko)

(54) Zachycovací ústrojí pro zanášecí projektil útku tkalcovského stroje

Vyrážecí je vratně pohybovatelný v přímočarém vedení probíhající ve směru vyrážení projektilu. Je opatřen proláklinou, se kterou spolupracuje zarážka blokovací západky, která je pohybovatelná do dráhy zarážecích projektilů zachycovacího ústrojí. Blokovací západka je udržována v blokovacím postavení působením pružiny a je vyrážecím při vyrážecím pohybu před vyrážecí projektil tlačena proti působení pružiny z blokovacího postavení do uvolňovacího postavení.

Účelně je proláklina upravena na šoupátku, nastavitelně upevněném na vyrážeci. Podle jiného provedení je zarážka blokovací západky umístěna na tvarovém dílu nastavitelně upevněném na blokovací západce.



Obr. 1

Vynález se týká zachycovacího ústrojí pro zanášení projektilu útku tkalcovského stroje s vyrážecím, vedeným ve vodicím kanálu na konci zakřivení vodicího kanálu, pro vyrážení předního projektilu ze zakřiveného vodicího kanálu, probíhajícího z vodorovného směru do svislého směru, přímo do zařízení dopravujícího projektil nazpět do prohozního ústrojí pro příští zanášecí úkon.

U dosavadního zachycovacího ústrojí tohoto druhu, DE-PS 870 229 = US-PS 2 696 222, obr. 12, je uvedený vyrážecí naklouben na hnací páce vratně vykyvovatelně a je do vodicího kanálu sunut vývrtem skříně zachycovacího ústrojí. Při vyrážecím pohybu je vyrážecí vykyvován kolem uvedeného vývrstu jako bodu otáčení. Volný konec vyrážecí se přitom pohybuje napříč ke směru vyrážení. Tento pohyb je příčinou třepotavého pohybu projektilu, jelikož příčným pohybem konce vyrážecí může být projektilu dodán vyrážecím nežádoucí krouticí moment.

Vynález vychází z úlohy vytvořit zachycovací ústrojí, u kterého by bylo zejména zabráněno příčnému pohybu konce vyrážecí v průběhu vyrážecího děje, čímž odpadne příčina pro třepotavé pohyby projektilu.

Vynález záleží v tom, že vyrážecí je vratně pohybovatelný v přímočarém vedení probíhající ve směru vyrážení projektilu.

Podle výhodného provedení vynálezu je vyrážecí opatřen proláklinou, se kterou spolupracuje zarážka blokovací západky, která je pohybovatelná do dráhy zarážecích projektilů zachycovacího ústrojí.

Podle dalšího provedení vynálezu je blokovací západka spojena s pružinou pro blokovací postavení a dále je spojena s vyrážecím přes vyrážecí projektil pro uvolňovací postavení.

Účelně je proláklina upravena na šoupátku, nastavitelně upevněném na vyrážecí.

Podle jiného provedení je zarážka umístěna na tvarovém dílu nastavitelně upevněném na blokovací západce.

V důsledku toho, že přímočaré vedení probíhá ve směru vyrážení projektilu, se v průběhu vyrážecího děje spolehlivě zabrání jakémukoliv pohybu volného konce vyrážecí probíhajícímu napříč ke směru vyrážení. Vyrážecí konec se v konstantním směru pohybuje k projektilu, který má být vyražen. Projektil nemůže být již vyrážecím při vyrážecím ději uváděn do třepotavých nebo kmitavých pohybů. Tím se celý vyrážecí děj provádí přesněji.

Vynález bude nyní popsán na příkladech provedení v souvislosti s výkresy, kde značí obr. 1 svislý řez částí zachycovacího ústrojí tkalcovského stroje, vytvořeného podle vynálezu, a to částečně ve zjednodušeném znázornění, obr. 2 součásti podle obr. 1 v jiné poloze, obr. 3 pohled zepředu podle šipky A na obr. 1, obr. 4 příslušný řez podle čáry IV-IV na obr. 3, obr. 5 řez podle čáry V-V na obr. 3.

Ve skříní 1 zachycovacího ústrojí tkalcovského stroje je upraveno svislé přímočaré vedení 2, ve kterém je vyrážecí, označený jako celek vztahovou značkou 3, pohybovatelný nahoru a dolů podle šipky 4. Vedení 2 je uzavřeno plechy 10. Na šoupátku 3 je v místě 5 nakloubeno vodítko 6, se kterým v místě 7 zabírá hnací páka 2, vratně vykyvovatelná kolem pevného bodu 8 otáčení.

Na vyrážecí 3 je šroubem 11 upevněn plech 12 ve výšce nastavitelný. Tento plech 12 tvoří proláklinu 13, jejíž dolní konec podle obr. 1 je omezen osezením 14. Za ním následuje vyvýšenina 15. Na dolním konci má vyrážecí 3 petní díl 16, například z pryže.

Při každém zanášení útku podél útkové čáry 21 dostane se skřípcový projektil 22 do zachycovacího ústrojí 1 a tam se zabrzdí. Ve výstupní kanálu 23 je několik projektilů 22,

ktelé jsou postupně za sebou podle šipky 24 vedeny k zařízení pro zpětnou dopravu, sestávající z válečkového řetězu 25 a různých unášečů 26. Přední projektil 22a je zadržován blokovací západkou 28, která je vykyvovatelná kolem pevného bodu 29 otáčení - šipka 31. Pružinou 32 je blokovací západka 28 udržována pod narážkami dvou zarážecích šroubů umístěných na jejích patkách 28a, 28b znázorněných na obr. 3.

Na obr. 1 nahoře je na blokovací západce 28 šroubem 36 upevněn nastavitelný tvarový díl 37, který tvoří zarážku 38. Tato zarážka spolupracuje s vyvýšeninou 12, popřípadě s proláklinou 13 plechu 12 vyrážeče 3.

Po každém zanesení útku se vyrážeč 3 pohybuje směrem dolů. Přitom přijde jeho patní díl 16 proti projektilu 22a. Při dalším pohybu směrem dolů se projektil vyrazí směrem dolů (obr. 2), přičemž blokovací západka 28 je přes její šikmou plochu 41 vedena proti působení pružiny 32 do nečinného postavení, znázorněného na obr. 2. Přitom může zarážka 38 vyčnívat do prolákliny 13, vedené směrem dolů, která v důsledku sestupného pohybu vyrážeče 3 stojí nyní proti zarážce 38.

Projektil 22a nakonec dospěje do polohy 22b, která je na obr. 1 znázorněna čárkovaně a ve které je dopravním zařízením 25, 26 pro zpětnou dopravu veden nazpět za účelem dalšího zanesení útku do neznázorněného mechanismu tkalcovského stroje. Přitom nastává pohyb projektilu 22b ve směru kolmo k rovině výkresu na obr. 1.

Když se vyrážeč 3 pohybuje z dolní polohy, znázorněné na obr. 2, opět vzhůru, může se po vyražení projektilu 22a blokovací západka 28 opět vykyvnout z polohy 28a podle obr. 2 do výchozí polohy podle obr. 1, ve které je držen další projektil 22c. Po následujícím zanesení útku se vyrážecí děj opakuje.

V důsledku úpravy svislého přímočarého vedení 2 zůstává vyrážeč 3 při provozu přesně ve svislé poloze. Tím lze při vyrážecím ději dosáhnout zvláště přesného působení. Zejména lze zabránit tomu, aby patní díl 16 vyrážeče 3 nemohl se předčasně dostat například na předposlední projektil 22c, který je v drážce 23 a nemá být ještě vyražen, čímž by provoz mohl být narušen.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Zachycovací ústrojí pro zanášecí projektil útku tkalcovského stroje s vyrážečem, vedeným ve vodivém kanálu na konci zakřivení vodícího kanálu, pro vyražení předního projektilu ze zakřiveného vodícího kanálu, probíhajícího z vodorovného směru do svislého směru, přímo do zařízení dopravujícího projektil nazpět do prohozního ústrojí pro příští zanášecí úkon, vyznačující se tím, že vyrážeč (3) je vratně pohybovatelný v přímočarém vedení (2) probíhajícím ve směru vyražení projektilu (22a).

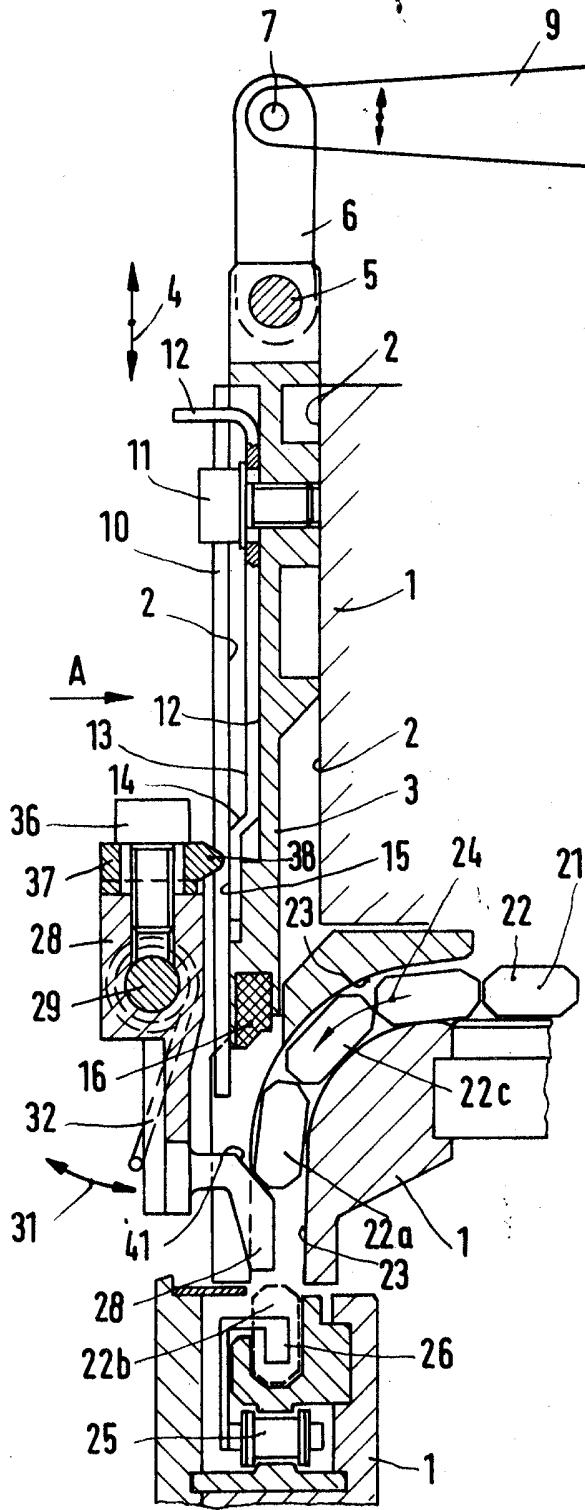
2. Zachycovací ústrojí podle bodu 1, vyznačující se tím, že vyrážeč (3) je opatřen proláklinou (13), se kterou spolupracuje zarážka (38) blokovací západky (28), která je pohybovatelná do dráhy (23) zanášecích projektilů (22) zachycovacího ústrojí (1).

3. Zachycovací ústrojí podle bodu 1, vyznačující se tím, že blokovací západka (28) je spojena s pružinou (32) pro blokovací postavení a dále je spojena s vyrážečem (3) přes vyrážecí projektil (22a) pro uvolňovací postavení.

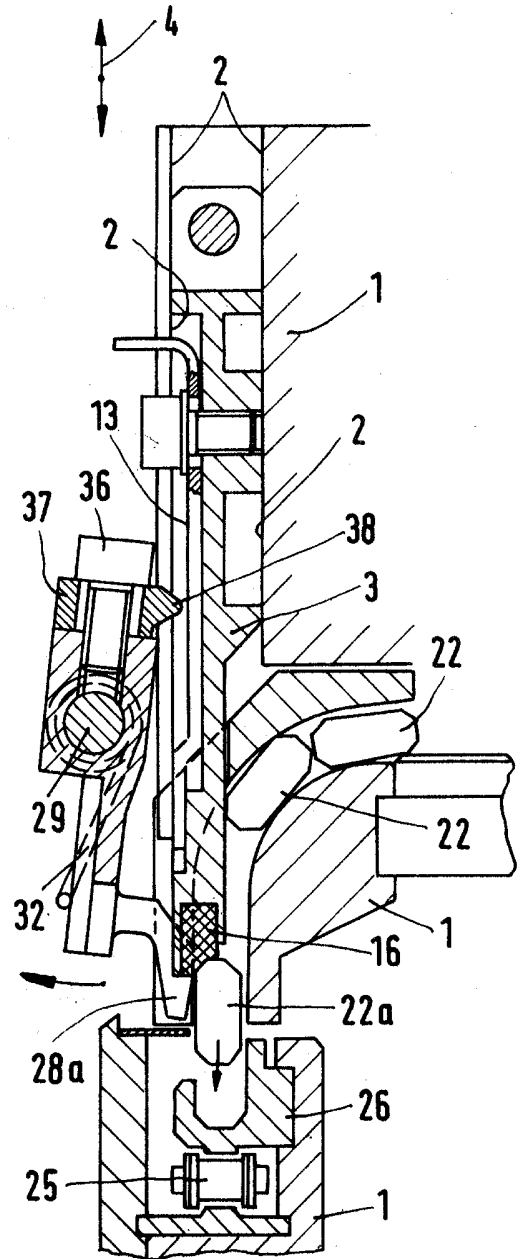
4. Zachycovací ústrojí podle bodu 3, vyznačující se tím, že proláklina (13) je upravena na šoupátku (12), nastavitelně upevněném na vyrážeči (3).

5. Zachycovací ústrojí podle bodu 3 nebo 4, vyznačující se tím, že zarážka (38) je umístěna na tvarovém dílu (37) nastavitelně upevněném na blokovací západce (28).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2

