



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197 004

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 03 78
(21) PV 1510-78

(51) Int. Cl. B 30 B 15/00

(40) Zveřejněno 31 07 79
(45) Vydáno 01 4 82

(75)

Autor vynálezu PODJUKL JIŘÍ, ŠNAPKA JAROSLAV a NEZVAL ZDENĚK, OSTRAVA

(54) Výjezdné zařízení pracovního stolu lisu

1

Vynález se týká výjezdného zařízení pracovního stolu lisu a řeší ukládání tvářených předmětů na pracovní stůl lisu, jakož i odsun tvářeného předmětu po ukončeném tváření.

Při opracování těžkých předmětů na lisu například ostříhováním, prostříhováním, tvarovým lisováním nebo při kombinaci těchto postupů je důležitou fází výchozí operace pokládání předmětu na pracovní stůl lisu. Těžké předměty se pokládají na tento stůl pomocí jeřábu a příslušného lanového úvazku. Velmi často však brání přímému spuštění předmětu na pracovní stůl konstrukce rámu lisu a stejné obtíže se projevují po ukončeném tváření, kdy je nutno předmět vyjmout ze stolu a transportovat dále. Prakticky se tento problém řeší bočním tahem jeřábu, kterýžto postup je všeobecně uznáván za riskantní, přičemž hrozí nebezpečí rozhoupání předmětu nebo vyvlečení lanového úvazku a pád předmětu na pracovní stůl nebo i mimo něj s následným poškozením stolu lisu nebo nástroje, popřípadě i zranění obsluhy lisu.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje výjezdné zařízení pracovního stolu lisu podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z v desce pracovního stolu lisu vytvořených pojezdových dráh pro vozík, opatřený dvěma páry pojezdových kol, přičemž v desce pracovního stolu jsou vytvořena v pojezdových drahách vybrání, jejichž rozteč

je rovna rozvoru pojezdových kol vozíku a do vybrání jsou vloženy zdvižné hlavy, opatřené taktéž pojezdovými drahami, přičemž tyto hlavy jsou připevněny k pístnicím silových válců, umístěných ve spodní části pracovního stolu. K prodloužení pojezdové dráhy stolu připevněna konzola opatřená pojezdovou dráhou.

Výhody vynálezu spočívají v tom, že tvářený předmět je spuštěn kolmo na vozík a po uvolnění z úvazku je vozík i s předmětem přesunut pod beran lisu a obdobný postup se opakuje při odebrání předmětu ze stolu lisu, přičemž tyto operace jsou rychlejší a bezpečnější než stávající způsoby.

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkrese, který představuje zjednodušený pohled na část lisu s pracovním stolem a jeho výjezdné zařízení.

V desce 1 pracovního stolu 2 lisu 3 jsou vytvořeny pojezdové dráhy 4, které jsou opatřeny vybráními 5, 6. Do vybrání 5, 6 jsou uloženy zdvižné hlavy 7, 8, připevněné k pístnicím 9, 10 silových, například hydraulických válců 11, 12. Zdvižné hlavy 7, 8 jsou přitom rovněž opatřeny pojezdovými drahami 4. V pojezdových drahách 4 desky 1 i hlav 7, 8 je pojízdně uspořádán vozík 13, opatřený dvěma páry pojezdových kol 14, 15, přičemž rozvor pojezdových kol 14, 15 vozíku 13 je roven rozteči vybrání 5, 6 v pojezdových drahách 4 pracovního stolu 2. K boku lisu 3 je připevněna konzola 16 opatřená pojezdovou dráhou 4, přičemž tato konzola 16 může tvořit pevnou součást pracovního stolu 2 lisu 3 nebo může být ke konstrukci lisu 3 připevněna sklopně, například pomocí čepu 17.

S výjezdným zařízením podle vynálezu se při práci na lisu postupuje tak, že se nejprve uvedou v činnost silové válce 11, 12, přičemž se zdvižné hlavy 7, 8 zvednou o vůli H a tím jsou překlenuta vybrání 5, 6 a pojezdové dráhy 4 stolu 2, zdvižných hlav 7, 8 a konzoly 16 tvoří nepřerušovaný dopravní profil pro vozík 13, který se ručně nebo mechanicky přesune na pojezdovou dráhu 4 v konzole 16 mimo prostor vlastní konstrukce lisu 3. Zde se na vozík 13 uloží předmět 18 a spolu s vozíkem 13 se v pojezdových drahách 4 zaveze pod beran lisu 3 do výchozí polohy, naznačené na obr. 1. Potom se spustí pístnice 9, 10 silových válců 11, 12 se zdvižnými hlavami 7, 8 o vůli H do výchozí polohy, přičemž vozík 13 spolu s předmětem 18 spočinou svou tíhou na pracovním stole 2 a předmět 18 je připraven k tváření na lisu 3. Pokud se lisem 3 neprovádějí jen jednoduché lisovací úkony, například nalisování pouzder nebo bandáží a předmět 18 je určen k prostřihování apod., je vozík 13 upraven adekvátními prostředky pro upevnění základové desky střížného nástroje apod.

Zpětný postup spojený s výjezdem vozíku 13 a odebráním předmětu 18 z prostoru mimo lis 3 se děje v obráceném sledu popsaného děje.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Výjezdné zařízení pracovního stolu lisu, vyznačující se tím, že sestává z v desce (1) pracovního stolu (2) lisu (3) vytvořených pojezdových dráh (4) pro vozík (13), opatřený dvěma páry pojezdových kol (14, 15), přičemž v desce (1) pracovního stolu (2) jsou v pojezdových drahách (4) upravena vybrání (5, 6), jejichž rozteč je rovna rozvoru pojezdových kol (14, 15) vozíku (13), a do těchto vybrání (5, 6) jsou vloženy zdvižné hlavy (7, 8), taktéž opatřené pojezdovými dráhami (4), přičemž zdvižné hlavy (7, 8) jsou připevněny k pístnicím (9, 10) silových válců (11, 12), umístěných ve spodní části pracovního stolu (2).
2. Výjezdné zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že k prodloužení pojezdové dráhy (4) pracovního stolu (2) je připevněna konzola (16), opatřená pojezdovou dráhou (4).

1 výkres

