



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

203859

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 23 K 37/04

{22} Přihlášeno 17 08 79
{21} [PV 5617-79]

{40} Zveřejněno 30 06 80

{45} Vydáno 15 11 83

{75}

Autor vynálezu

MAŠTALÍŘ ANTONÍN, PENČIČKY

{54} Zařízení pro vertikální a horizontální ustavování svařence

1

Vynález se týká zařízení pro vertikální a horizontální ustavování svařence, zejména skruží svařovaných z jednoho nebo více kusů.

Doposud se provádí ustavování svařenců pomocí klínů případně jiných mechanických prostředků. Takto prováděné ustavování je značně zdlouhavé a pracné. Rovněž z hlediska bezpečnosti práce je toto řešení nedostačující.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zařízením pro vertikální a horizontální ustavování svařence podle vynálezu, jehož podstatou je, že sestává nejméně ze tří stavitelných prvků, ze kterých každý je tvořen stojanem opatřeným otočným vedením a jednočinným nebo dvojčinným hydraulickým válcem.

Zařízením pro vertikální a horizontální ustavování svařence podle vynálezu se dosáhne rychlého a z hlediska pracnosti méně náročného přesného ustavení svařence. Rovněž se podstatně zlepši pracovní podmínky a bezpečnost práce.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení zařízení podle vynálezu, kde na obr. 1 je uspořádání vertikálních prvků, obr. 2 je půdorys podle obr. 1, na obr. 3 jsou znázorněny horizontální i ver-

2

tikální stavitelné prvky a jejich rozvod a obr. 4 je půdorys obr. 3.

Zařízení pro vertikální a horizontální ustavování svařence tvoří po obvodu rozmístěné nejméně tři stavitelné prvky 1 z nichž každý je opatřen stojanem 2 a otočným vedením 3. Stavitelný prvek 1 je opatřen vertikálním jednočinným nebo dvojčinným hydraulickým válcem 4 se zdrojem tlakového média 6 je pro každý stavitelný prvek 1 samostatný, příp. je každý stavitelný prvek zapojen na centrální zdroj tlakového média 18 přes rozváděč 16. Otočné vedení 3 stojanu 2 je opatřeno horizontálně stavitelným prvkem 10 spojeným s otočným vedením 3 stojanu 2 a s vodicím třmenem 13 a krytem 14 mechanickým prvkem 11. Stavitelný prvek 10 je tvořen jednočinným nebo dvojčinným hydraulickým válcem 12. Zařízení pro vertikální a horizontální ustavování svařence pracuje následovně.

Svařenec 25 nebo jeho části se uloží na stavitelné prvky 1 a ve vertikálním směru se pomocí jednočinných nebo dvojčinných hydraulických válců 4 přes otočná vedení 3 ustaví tak, aby poloha svařence 25 byla vertikálně rovnoběžná se svařovacím autotomatem. V horizontální rovině se svaře-

nec 25 a nebo jeho části ustavují pomocí horizontálně stavitelných prvků 10, které jsou spojeny s vodicím třmenem 13 a otočným vedením 3, mechanickými prvky 11.

Otočná vedení 3 je možno otáčet okolo svislých os o 180°, čímž se docílí možnosti použití stavitelných prvků 1 pro větší rozsah průměru svařence 25.

PREDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro vertikální a horizontální ustavování svařence, vyznačené tím, že se stává nejméně ze tří stavitelných prvků (1), ze kterých každý je tvořen stojanem (2), opatřený otočným vedením (3) a jednočinným nebo dvojčinným hydraulickým válcem (4).

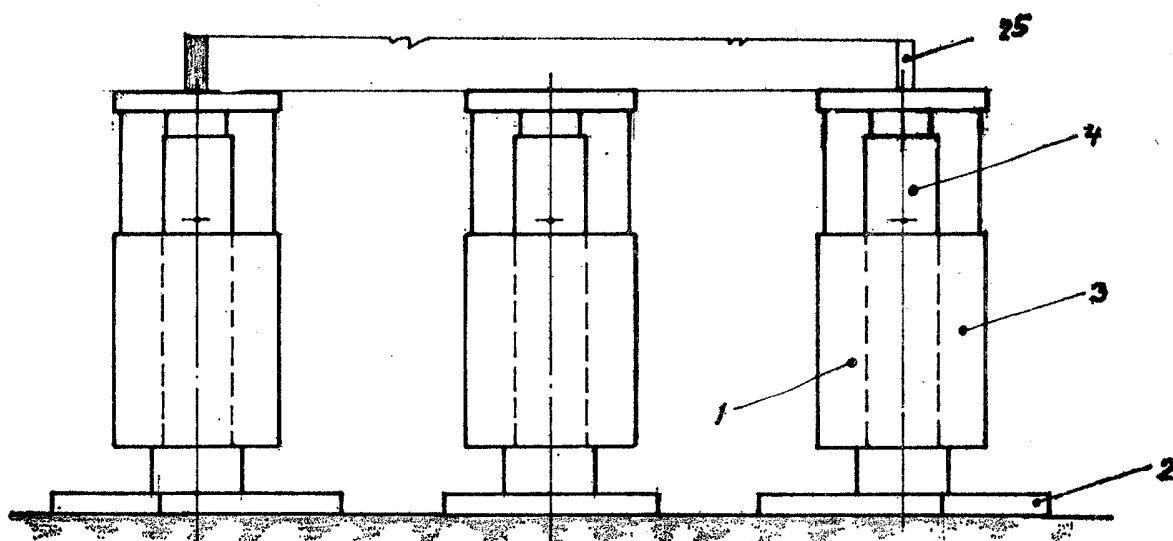
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že otočné vedení (3) stojanu (2) je opatřeno horizontálně stavitelným prvkem (10), tvořeným hydraulickým válcem (12), spo-

jeným s otočným vedením (3) stojanu (2) a s vodicím třmenem (13) a krytem (14) mechanickým prvkem (11).

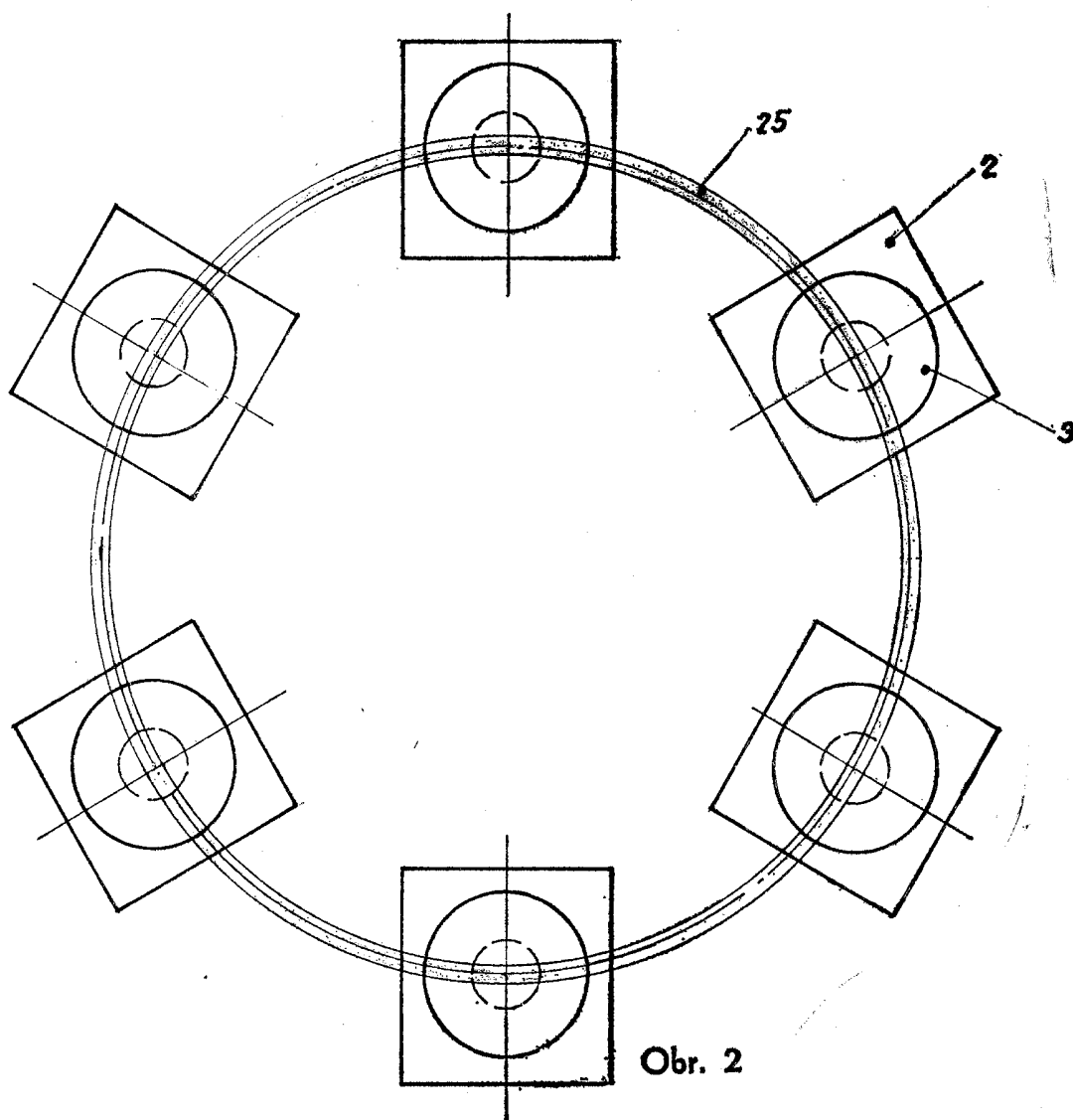
3. Zařízení podle bodu 1 a 2, vyznačené tím, že každý stavitelný prvek (1) má samostatný zdroj tlakového média.

4. Zařízení podle bodu 1 až 3, vyznačené tím, že každý stavitelný prvek (1) je zapojen na centrální zdroj tlakového média (18) přes rozváděč (16).

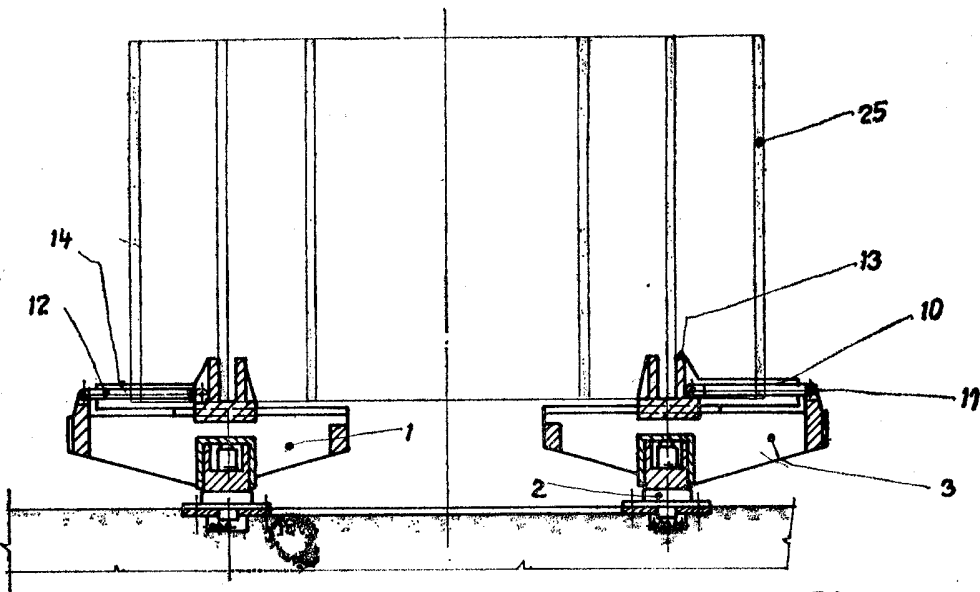
2 listy výkresů



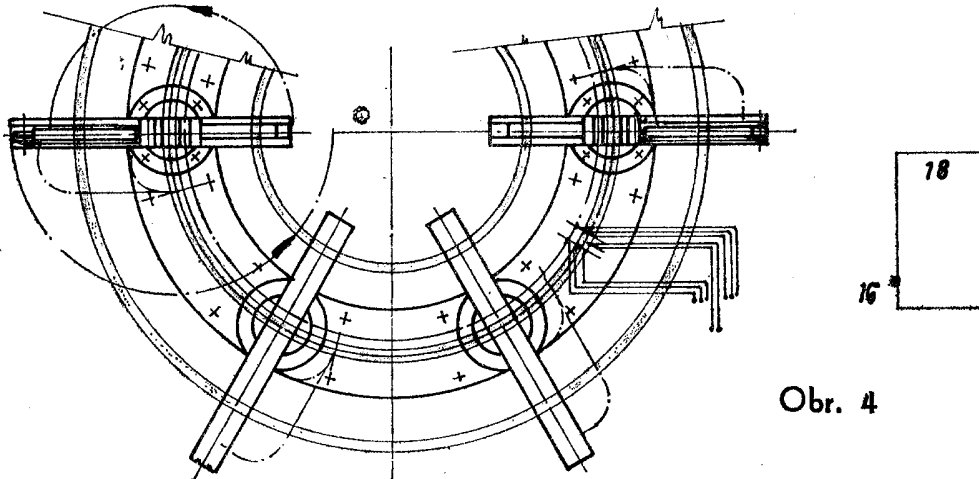
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4