



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

246761

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 23 Q 3/00

(22) Přihlášeno 05 12 84
(21) [PV 9354-84]

(40) Zveřejněno 17 04 86

(45) Vydáno 15 12 87

(75)

Autor vynálezu

DVOŘÁČEK LUBOMÍR, TOMAN VÁCLAV ing., KUŘIM

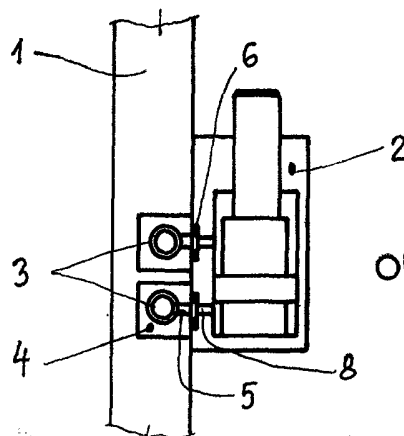
(54) Hydraulický upínač

1

2

Hydraulický upínač je určen především pro obráběcí stroje.

V tělese hydraulického upínače je vytvořena drážka, vytvarovaná v závislosti na rozmístění pracovních prvků. V drážce je zalita např. epoxidovou pryskyřicí trubka, která je v místech připojení pracovních prvků provrtána.



Obr. 2

Vynález se týká hydraulického upínače zejména s více pracovními prvky.

Dosud známé hydraulické upínače, ale i další zařízení obráběcích strojů s více upínacími, polohovacími i jinými pracovními prvky mají rozvod pracovního média proveden trubkami umístěnými ve volném prostoru a napojenými šroubením na jednotlivé vývody pracovních prvků.

Popsané provedení rozvodu má četné nevýhody, především je náročné na prostor, s počtem ovládaných prvků narůstá i počet trubek, které ztěžují přístup k montážním prvkům, zhoršují obvod třísek a znesnadňují čištění upínače i stroje. Velké množství potřebných šroubení zvyšuje jednak pracnost montáže i demontáže, jednak zvyšuje cenu celého zařízení.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje hydraulický upínač podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že ho tvoří těleso, ve kterém je v závislosti na rozmístění pracovním médiem ovládaných prvků vytvořena drážka, ve které jsou uloženy rozváděcí trubky, s výhodou zalité epoxidovou pryskyřicí a napojené na přívod pracovního média, přičemž rozváděcí trubky jsou opatře-

ny otvory navazujícími na utěsněný vstup pracovního média do pracovních prvků.

Příkladné provedení hydraulického upínače podle vynálezu je schematicky znázorněno na připojeném výkrese, kde obr. 1 představuje těleso upínače v pohledu ze strany pracovních prvků a na obr. 2 je detail připojení pracovního prvku na rozvod pracovního média.

Těleso 1 upínače je na straně pracovních prvků 2 opatřeno vyfrézovanou drážkou 4, jejíž tvar závisí na rozmístění pracovních prvků 2, ovládaných pracovním médiem, na tělese 1 upínače. V drážce 4 je uložena trubka 3, napojená na přívod 7 pracovního média a zalité epoxidovou pryskyřicí nebo jiným podobným materiálem.

V místech připojení pracovních prvků 2 jsou vyvrtány do trubky 3 otvory 5, na které se napojí vývody 8 příslušného pracovního prvku 2. Aby se zabránilo úniku pracovního média, je mezi těleso 1 a pracovní prvek 2 uloženo těsnění 6.

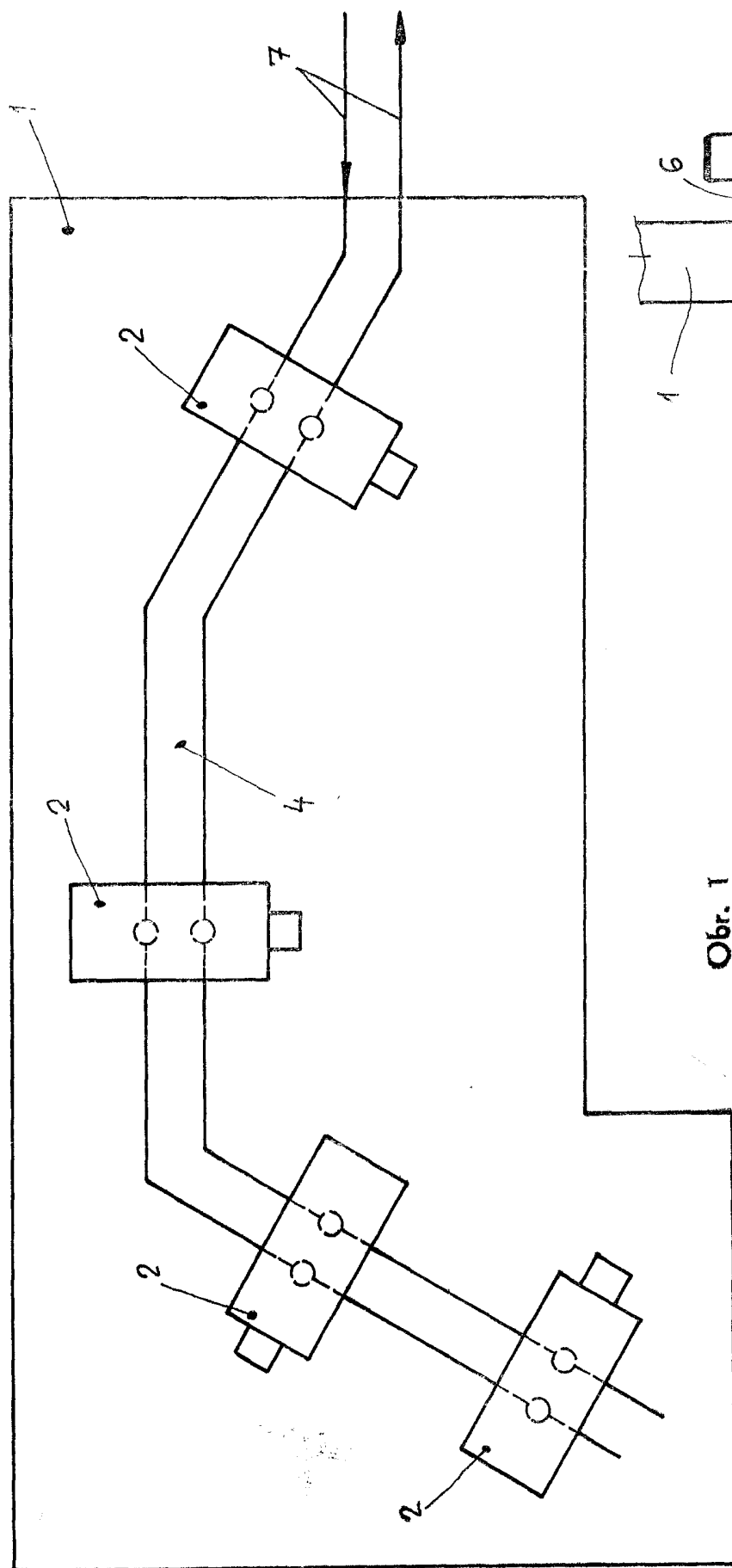
Pracovní médium se přivádí přívodem 7 do trubek 3, odkud se rozvádí otvory 5 k jednotlivým vývodům 8 pracovních prvků 2.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

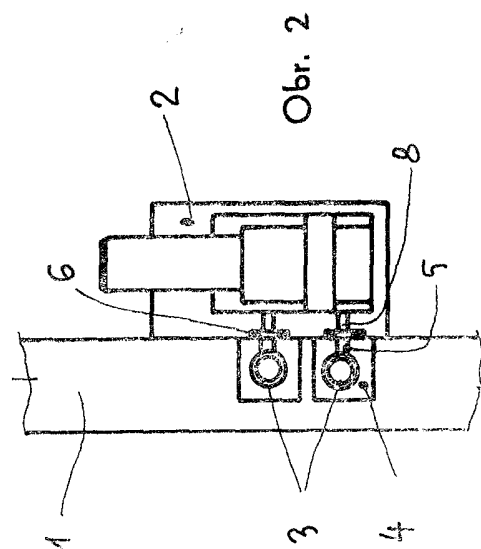
Hydraulický upínač, tvořený základním tělesem a více pracovními prvky, vyznačující se tím, že těleso (1) je na straně ovládaných pracovních prvků (2) opatřené drážkou (4), ve které jsou uloženy rozváděcí trubky (3) zalité např. epoxidovou prysky-

řicí a napojené na přívod pracovního média, přičemž rozváděcí trubky (3) jsou opatřeny otvory (5), navazujícími na utěsněný vstup (7) pracovního média do pracovních prvků (2).

1 list výkresů



Obr. 1



Obr. 2