



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205204

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 41 F 13/00

/22/ Přihlášeno 02 10 78
/21/ /PV 6351-78/

(40) Zveřejněno 30 05 80

(45) Vydáno 15 01 83

(75)

Autor vynálezu

HOLEŠOVSKÝ VLADIMÍR, VRANOV

(54) Stojan tiskového stroje

1

Vynález řeší vytvoření stojanu tiskového stroje za účelem zlepšení jeho stability a tím zvýšení kvality tisku.

Dosud známé stojany jsou u většiny tiskových strojů nejčastěji zhotovovány jako těžké litinové odlitky. Tyto těžké litinové odlitky jsou konstrukčně řešeny jako žebrované desky, na kterých jsou uchyceny vlastní bočnice tiskového stroje. Tyto litinové stojany jsou sice dostatečně tuhé, avšak jejich značnou nevýhodou je příliš velká hmotnost a jsou také nákladné.

Litinové stojany jsou proto nahrazovány stojany svařovanými, které jsou také dostatečně tuhé, avšak mají podstatně menší hmotnost. Svařované stojany mají však nevýhodu ve své složitosti a tím velké pracnosti.

U menších tiskových strojů jsou svařované stojany většinou vytvořeny z trubek různého průřezu. Taková konstrukce je sice lehká, avšak není dostatečně tuhá, takže není zaručena dostatečná stabilita tiskového stroje. Vzhledem k tomu, že tyto tiskové stroje mají vysoké obrátky, vzniká nežádoucí chvění stroje, které snižuje kvalitu vlastního tisku. Tuto podstatnou nevýhodu částečně odstranil stojan, jehož bočnice jsou vzájemně spojeny prostřednictvím nosné roury.

Cílem tohoto vynálezu je proto vytvořit lehký stojan tiskového stroje, mající žádoucí tuhost, zaručující dobrou stabilitu a tím vysokou kvalitu prováděného tisku, přičemž aby tento stojan umožňoval svým provedením využití ještě pro další účely.

Nevýhody podle známého stavu techniky odstraňuje stojan tiskového stroje podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je vytvořen jako tenkostěnný odlitek, mající průchozí dutinu tvaru mnohoúhelníka, opatřen horními patkami a bočními nálitky, které jsou částí spojení s druhým tenkostěnným odlitkem. Spojení dvou nebo více tenkostěnných odlitků je prostřednictvím bočních nálitků, které jsou umístěny mezi druhými bočními nálitky a vzájemně spojeny spojovací tyčí s maticemi. Tenkostěnný odlitek je proveden zejména z litiny, ocelolitiny nebo lehkých slitin.

Výhodou předmětného vynálezu je malá hmotnost, jednoduchá a účelná konstrukce, vysoká tuhost, zaručující požadovanou stabilitu tiskového stroje a tím také provádění kvalitního tisku.

Umožňuje spojení dvou stojanů, které vylučuje nežádoucí vzájemný osový posun. Velký prostor dutiny tenkostěnného odlitku lze využít pro umístění různých agregátů, které nemusí být umístěny vedle tiskového stroje a zhoršovaly by jeho vzhled.

Jedno z možných provedení je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde na obr. 1 je znázorněn průřez stojanu včetně jeho spojení s druhým stojanem a na obr. 2 je znázorněno v řezu vzájemné spojení obou stojanů.

Stojan tiskového stroje sestává z vlastního tenkostěnného odlitku 1, který je vytvořen přes celou šíři tiskového stroje. V tenkostěnném odlitku 1 je vytvořena průchozí dutina 2, která má tvar mnohoúhelníka. Tenkostěnný odlitek 1 je opatřen horními patkami 4, ke kterým jsou připevněny neznázorněné bočnice tiskového stroje. Na svislé stěně tenkostěnného odlitku 1 jsou vytvořeny boční nálitky 5. Boční nálitky 5 jsou určeny pro možnost spojení s druhým stojanem, mající boční nálitky 7, který je vytvořen rovněž jako druhý tenkostěnný odlitek 6. Tenkostěnný odlitek 1 je postaven na patkách 3. Spojení dvou nebo více tenkostěnných odlitků 1, 6 je prostřednictvím bočních nálitků 5, 7, které jsou opatřeny otvory. V otvorech bočních nálitků 5, 7 je umístěna spojovací tyč 8, opatřená na obou koncích podložkou 9 a maticí 10. Boční nálitky 5 jsou umístěny mezi bočními nálitky 7, čímž je zamezeno nežádoucímu vzájemnému axiálnímu posunutí tenkostěnných odlitků 1, 6.

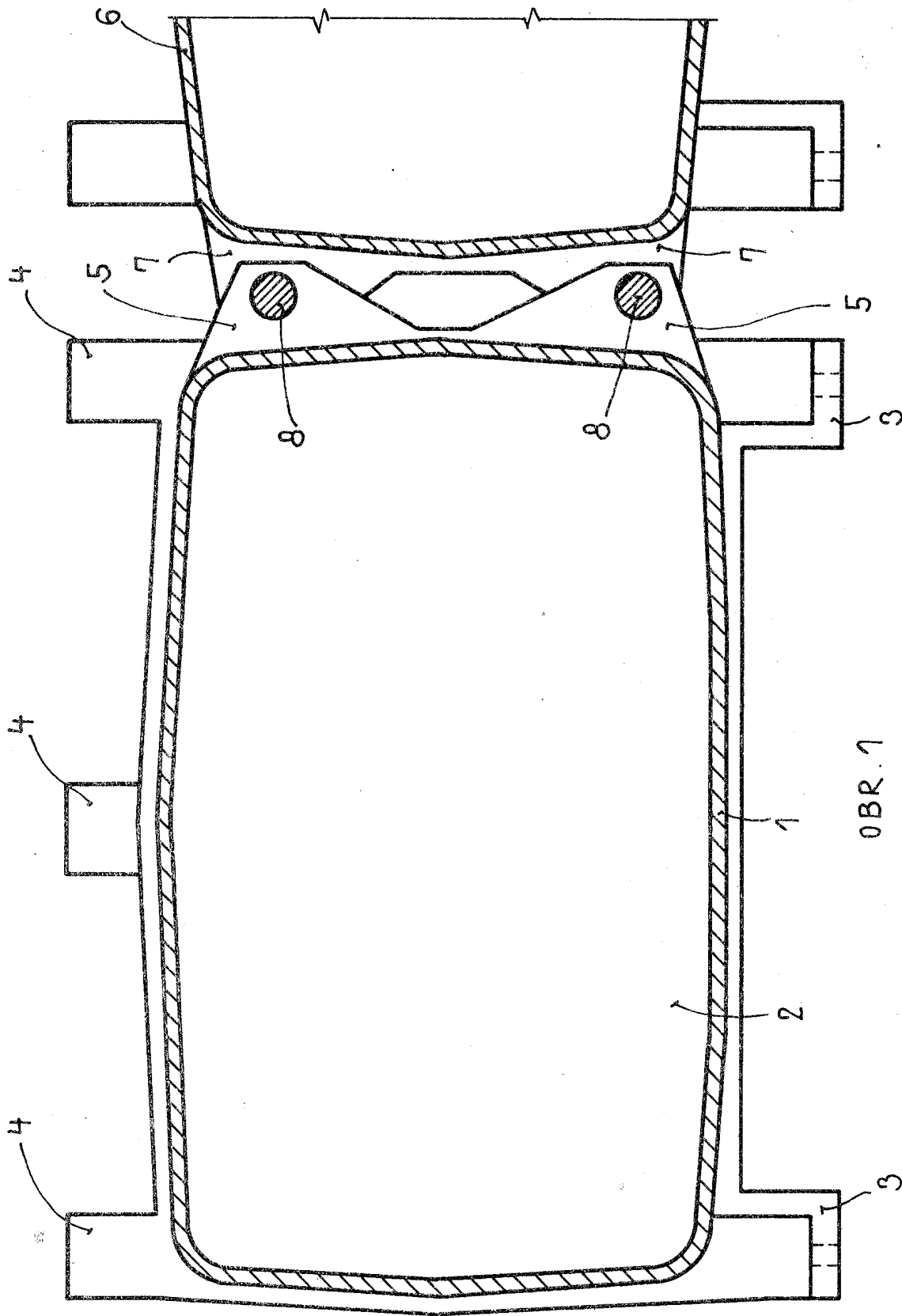
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Stojan tiskového stroje, vyznačující se tím, že je vytvořen jako tenkostěnný odlitek (1), mající průchozí dutinu (2) tvaru mnohoúhelníka, opatřen horními patkami (4) a bočními nálitky (5), tvořící část spojení s druhým tenkostěnným odlitkem (6).

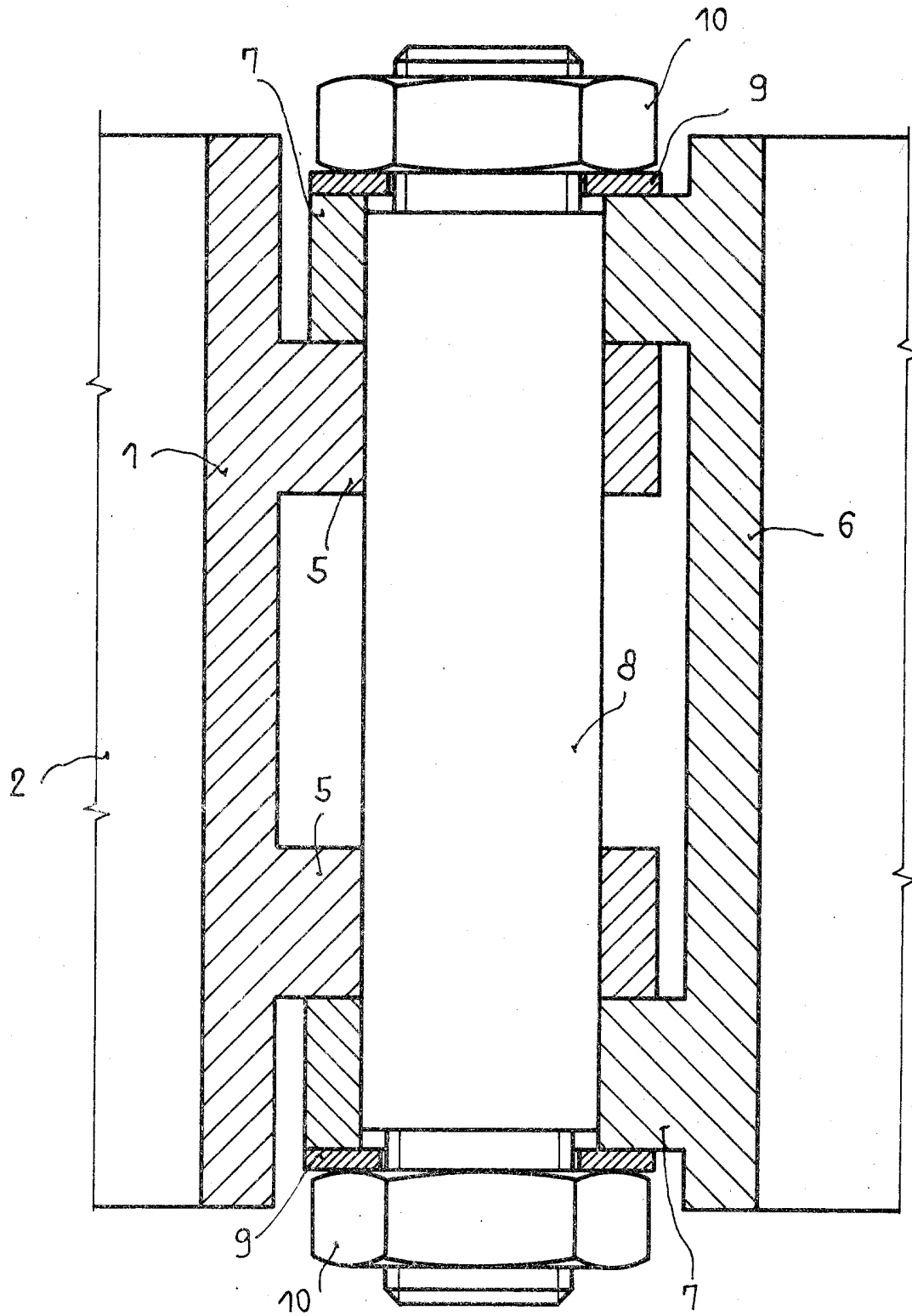
2. Stojan tiskového stroje podle bodu 1, vyznačující se tím, že spojení dvou nebo více tenkostěnných odlitků (1, 6) je prostřednictvím bočních nálitků (5), umístěných mezi druhými bočními nálitky (7) a vzájemně spojených spojovací tyčí (8) s maticemi (10).

3. Stojan tiskového stroje podle bodu 1, vyznačující se tím, že tenkostěnný odlitek (1, 6) je proveden zejména z litiny, ocelolitiny nebo lehkých slitin.

2 listy výkresů



0BR.1



0BR.2