



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

197 844

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 04 78
(21) PV 2472-78

(51) Int. Cl.³ B 28 B 7/26

(40) Zveřejněno 31 08 79
(45) Vydáno 01 5 82

(75)

Autor vynálezu HAMER VLADIMÍR ing., DUDEK JAROSLAV ing. a MERTL ZDENĚK ing., PRAHA

(54) Pružný upínač formy k podložce

1

Předmětem vynálezu je pružný upínač formy k podložce, kde upnutí lze provést automaticky bez zásahu lidského činitele.

Až dosud upínání kupříkladu formovacího rámu k podložce se provádí pomocí šroubů, klínů, vaček, popřípadě jejich kombinací. Ve zcela malém rozsahu je známo i upínání pomocí permanentních magnetů, popřípadě pomocí vakuace.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že upínání je pracné, náročné na čas a vyžaduje různé mechanické pomůcky jako klíče, utahováky, kladiva, popřípadě vývěvu. Upínání se provádí ručně. Upínací prostředky se značně opotřebovávají v provozu, deformují se a ztrácejí upínací schopnosti. Jednotlivé součásti je třeba měnit, což zvyšuje nárok na zásobu náhradních dílů. Upínání pomocí magnetů nebo pomocí vakuace klade mimořádný nárok na čistotu stykových ploch. Vibrační účinky a tepelné účinky při paření znehodnocují tyto upínací prostředky.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde pružný upínač formy k podložce je tvořen tělesem ve tvaru pláště válce. Dutinou tělesa prochází svorník, jehož jeden konec je opatřen závitem a druhý hlavou. Na závitovém konci svorníku je natažena hlavice s kolíkem. Mezi hlavicí a dnem tělesa je sevřena talířová pružina. Po hlavou svorníku je nasazena posuvná příložka.

197 844

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že spojení formovacího rámu s podložkou je dokonale a spojení netrpí vibrací ani teplem, neuvolňuje se a nenastává opotřebení jednotlivých dílů. Upnutí rámu k podložce lze provést automaticky. K upínání není třeba obsluhy.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkrese, kde obr. 1 představuje pružný upínač v nárysu a řezu, obr. 2 tentýž upínač v pohledu a obr. 3 pohled shora na posuvnou příložku.

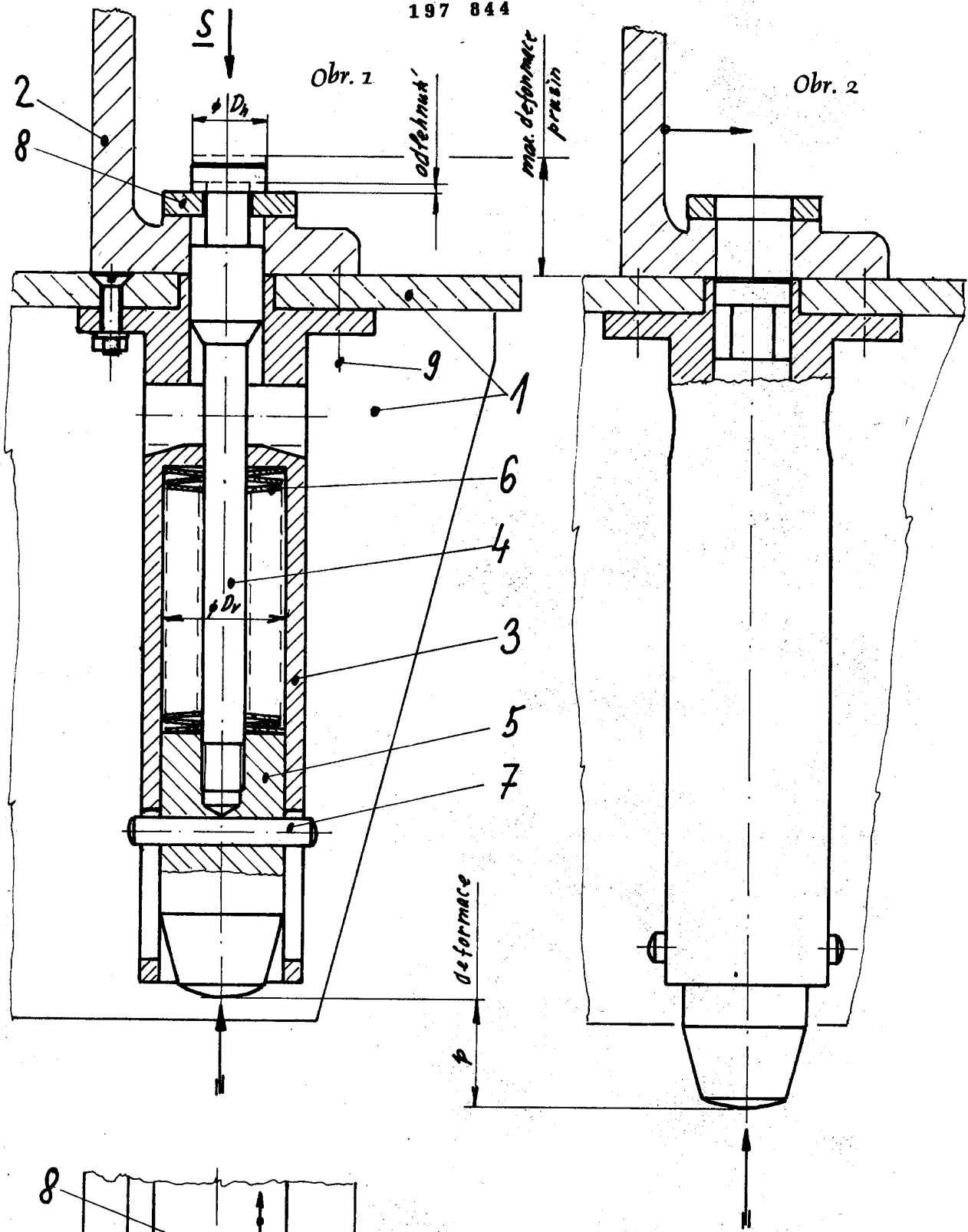
Pružný upínač k podložce sestává z tělesa 3 ve tvaru pláště válce, jehož jeden konec je opatřen přírubou. Za tuto přírubu prostřednictvím šroubů 2 je těleso 3 zespodu připevněno k povrchovému plechu podložky 1. V dutině tělesa 3 je usazen svorník 4, jehož jeden konec je opatřen závitem a druhý hlavou. Na závitovém konci svorníku 4 je natažena hlavice 5, kterou napříč prochází kolík 7, jehož konce zasahují do drážky v tělese 3. Hlavice 5 má tvar válce z jedné strany opatřeného závitem pro svorník 4, zatímco druhá strana tvoří opěrnou plochu, kupř. pro vačku. V dutině tělesa 3, a to mezi jeho dnem a čelem hlavice je vložena talířová pružina 6. Pod hlavou svorníku 4 je usazena posuvná příložka 8.

Vynálezu lze využít při automatickém upínání formy k podložce ve stavebnictví, popřípadě strojírenství.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pružný upínač formy k podložce, vyznačený tím, že je tvořen tělesem (3) ve tvaru pláště válce, jehož dutinou prochází svorník, jehož jeden konec je opatřen závitem a druhý hlavou, kde na závitovém konci je natažena hlavice (5) a kolíkem (7) a mezi hlavicí (5) a dnem tělesa (3) je sevřena talířová pružina (6), přičemž pod hlavou svorníku (4) je usazena posuvná příložka (8).

3 výkresy



Pohled S

Obr. 3