



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206 839

(11) (B 1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 05 79
(21) PV 3220 - 79

(51) Int. Cl.³ F 16 B 19/04

(40) Zveřejněno 15 09 80
(45) Vydáno 15 02 84

(75)

Autor vynálezu HRÁČEK JOSEF , VŘEHO POD PRADĚDEM

(54) Čep z plastické hmoty

1

Předmětem vynálezu je čep z plastické hmoty, který řeší spojení dvou nebo více součástí vzájemně otočných kolem osy čepu, případně dvou nebo více součástí pevných.

Dosavadní způsoby spojení několika součástí jsou prováděny tak, že si vyžadují použití několika součástí, zejména čepu, podložky a závlačky, nebo čepu a pojistného kroužku. V jiných případech se součástí spojují nýtovanými čepy apod. Dosavadní způsoby montáží předpokládají její zvýšenou pracnost.

Výše uvedené nedostatky, vyplývající z montáže, jsou odstraněny čepem z plastické hmoty dle vynálezu, jehož podstatou jsou dva tvarově shodné díly, které jsou na svých stykových plochách opatřeny výstupkem a záhloubením, hlavou čepu a náběhovým sražením přední hrany. Každý z dílů vyplňuje polovinu průřezu otvoru. S výhodou je výstupek umístěn blíže hlavy čepu.

Dělením čepu na dva souměrné díly a vhodným uspořádáním prvků spojení se docílí tvarové shody obou dílů, což výrazně snižuje výrobní náklady čepu. Tento může být vyráběn jedním nástrojem, progresivní technologií, např. vstřikováním na strojích pro zpracování plastů. Rovněž jednoduchá montáž, nevyžadující přípravky, je předností čepu dle vynálezu.

Na připojených výkresech je znázorněno provedení čepu dle vynálezu, kde obr. 1 značí konečnou polohu dílů po montáži, obr. 2 značí uspořádání jednotlivých prvků spojení dílů.

Čep z plastické hmoty /obr. 1/ se skládá z dílů 1, 2, které jsou tvarově shodné, z nichž každý /obr. 2/ je opatřen hlavou čepu 7, výstupkem 5 a zahloubením 4, které jsou vytvořeny na stykové ploše 3. Přední hrana každého z dílů 1, 2 je opatřena náběhovým sražením 6.

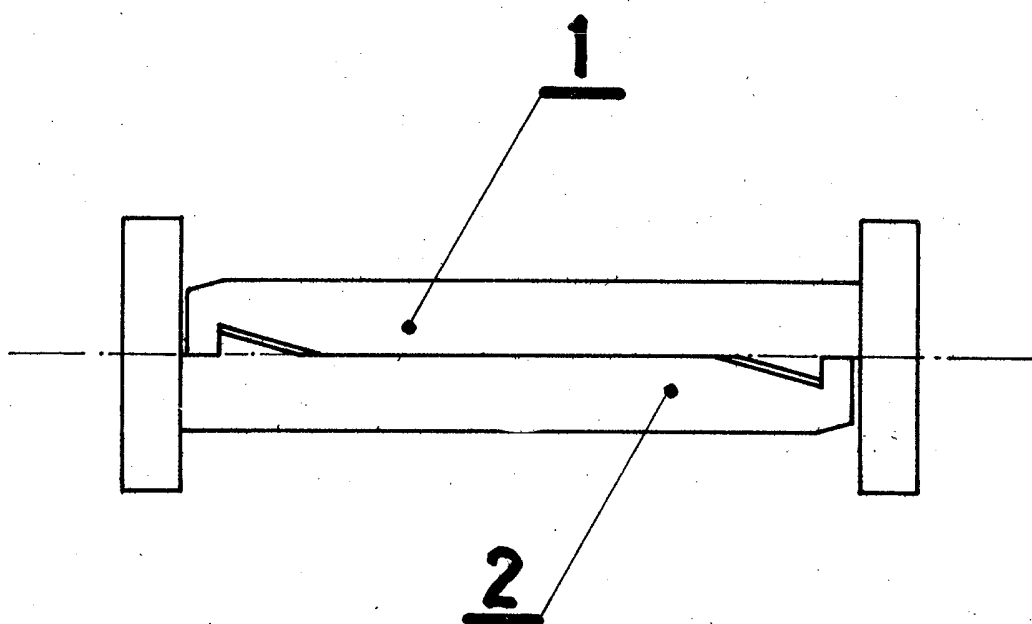
Při montáži jsou oba díly 1, 2 protisměrně zasunuty do otvoru spojovaných součástí /např. páky a třmenu/, což je umožněno zejména proto, že výstupek 5 je umístěn blíže hlavy čepu 7 a přední hrana čepu je opatřena náběhovým sražením 6.

Spojení obou dílů 1, 2 nastane v poloze, kdy výstupek 5 a zahloubení 4 vzájemně do sebe zapadnou, po předchozí pružné deformaci výstupku 5, čímž je vytvořeno nerozebíratelné spojení. Čepu z plastické hmoty lze využít i ke spojení dvou nebo více součástí deskovitého tvaru, zejména tam, kde lze působit na oba díly čepu 1, 2 protisměrně axiální silou, potřebnou k překonání odporu proti pružné deformaci výstupku 5 a není nutná podmínka rozebíratelného spojení.

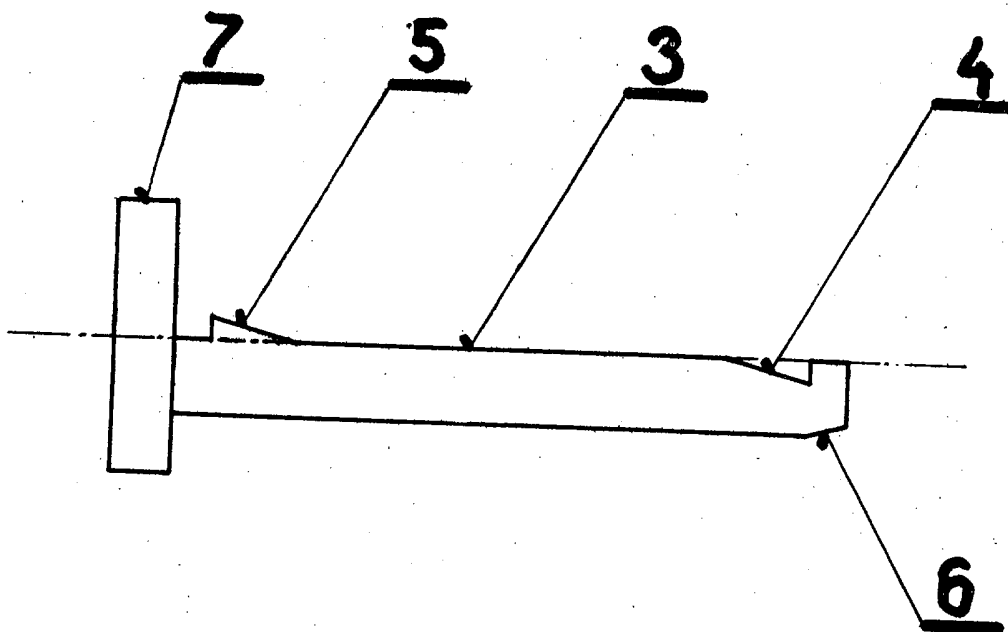
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Čep z plastické hmoty, vyznačený tím, že je tvořený dvěma shodnými díly /1,2/, z nichž každý je na stykové ploše /3/ opatřen výstupkem /5/ a zahloubením /4/, dále hlavou čepu /7/ a na přední hraně náběhovým sražením /6/, přičemž každý z dílů /1,2/ vyplňuje polovinu průřezu otvoru.
2. Čep podle bodu 1, vyznačený tím, že výstupek 5 je umístěn v oblasti hlavy čepu /7/ a zahloubení /4/ s náběhovým sražením /6/ na jeho opačném konci.

2 výkresy



OBR. 1



0BR.2