



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 392

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 12 09 80
(21) PV 6197-80

(51) Int. Cl.³ H 02 K 5/22

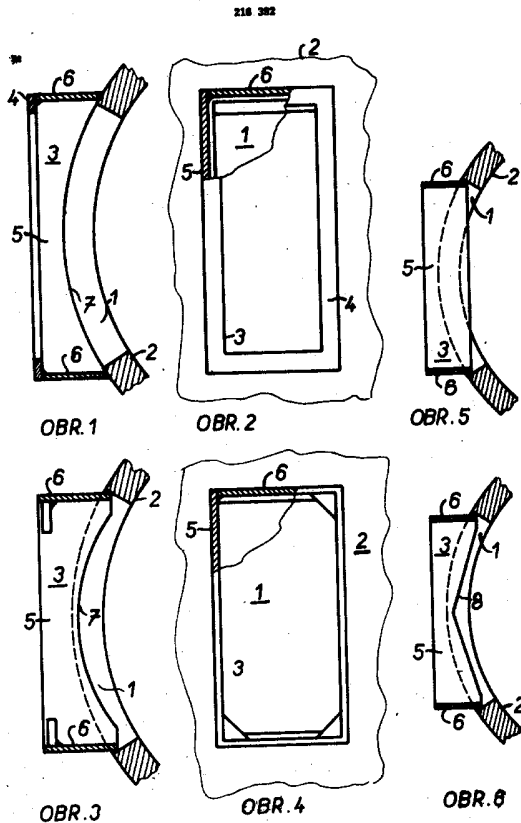
(40) Zveřejněno 31 12 81
(45) Vydáno 01 07 84

(75)

Autor vynálezu LAŠTOVICA MILAN dipl. tech., VSETÍN

(54) Kostra elektrického stroje s přečnívajícími nastavci otvorů

Kostry elektrických strojů mívají obdélníkové otvory pro obsluhu. Tyto otvory mívají zpravidla rámečky pro rovinné kryty /obr. 1, 2/. Provede-li se rámeček podle vynálezu užší než tělvis otvoru na vnějším průměru kostry /obr. 3/, lze jeho tvar zjednodušit a stejný rámeček použít i u koster jiných průměrů.



Vynález se týká kostry elektrického stroje s přečnívajícími nástavci otvorů, jako jsou otvory pro obsluhu sběracího ústrojí, pro přívod chladicího vzduchu apod.

Dosud se přečnívající nástavce otvorů na kostrách elektrických strojů provádějí podle obr. 1 a obr. 2 tak, že kolem otvoru v kostře se přivaří otevřená krabice s rámečkem. Otevřená krabice se skládá ze dvou příčných stěn a ze dvou podélných stěn. Příčné stěny mají na straně přilehlé ke kostře provedeno obloukové vybrání, které musí být shodné se zaoblením kostry. Je to nevýhodné, protože pro každý průměr kostry musí být jiné příčné stěny, i když by rozměry otevřených krabic, nebo alespoň příčných stěn mohly být u sousedních velikostí koster stejné.

Tato nevýhoda velkého počtu příčných stěn u řady strojů je odstraněna podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že šířka nástavce otvoru ve tvaru otevřené krabice v rovině kolmé k ose stroje je menší než tětíva otvoru na vnějším průměru kostry a zároveň je větší než tětíva otvoru na vnitřním průměru kostry.

Předložené řešení umožňuje používat tytéž příčné stěny na kostrách různých průměrů, čímž se omezí sortiment součástí a výroba se zhrmadní.

Příkladné provedení vynálezu vyplývá z připojeného výkresu, kde představují obr. 1 a 2 stávající provedení, obr. 3 a 4 částečný příčný řez a částečný nárys kostry elektrického stroje, obr. 5 a 6 částečný příčný řez kostrou elektrického stroje s jinými variantami přečnívajících nástavců otvorů.

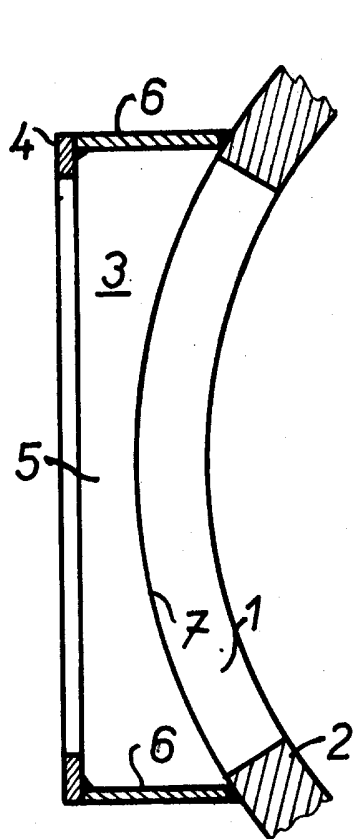
V kostře 2 elektrického stroje je upraven otvor 1, do něhož je vevářen nástavec otvoru ve tvaru otevřené krabice 3. Šířka této otevřené krabice 3 ve směru kolmém k ose stroje je menší než tětíva otvoru 1 na vnějším průměru kostry 2 a zároveň je větší než tětíva otvoru 1 na vnitřním průměru kostry 2. Nástavec otvoru ve tvaru otevřené krabice 3 je tedy do otvoru 1 v kostře zapuštěn, takže odpadá nutnost, aby obloukové vybrání 7, provedené na příčných stěnách 5, souhlasilo se zaoblením kostry 2. Pokud tím není vnitřní prostor stroje zúžen, např. s ohledem na vinutí nebo zapojení, může být obloukové vybrání 7 vypuštěno, jak je znázorněno na obr. 5. Na obr. 6 je znázorněno řešení, u kterého obloukové vybrání 7 nahradí klínovitým vybráním 8.

Obloukovité vybrání 7 podle obr. 3 je provedeno takovým poloměrem, aby příčné stěny 5 nezasahovaly za vnitřní průměr kostry 2 u všech velikostí, u nichž jsou tyto příčné stěny použity.

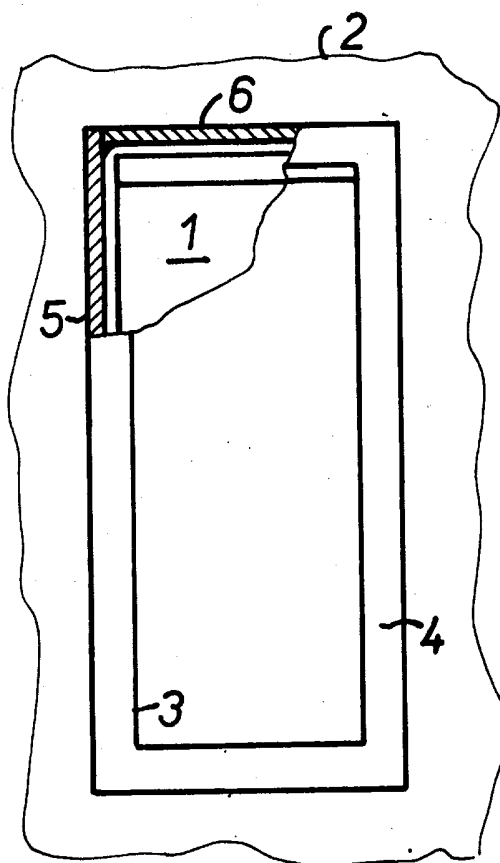
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kostra elektrického stroje s přečnívajícími nastavci otvorů, vyznačená tím, že šířka nastavce otvoru /1/ ve tvaru otevřené krabice /3/ v rovině kolmé k ose stroje je menší než tětiva otvoru /1/ na vnějším průměru kostry /2/ a zároveň je větší než tětiva otvoru /1/ na vnitřním průměru kostry /2/.

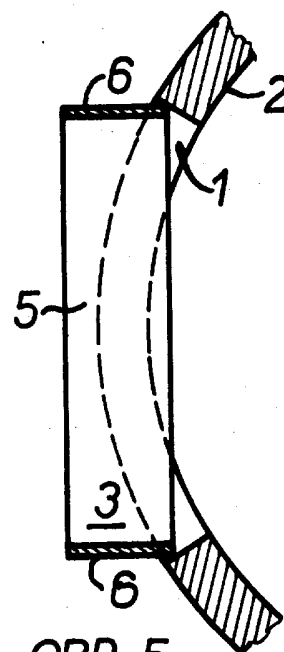
1 výkres



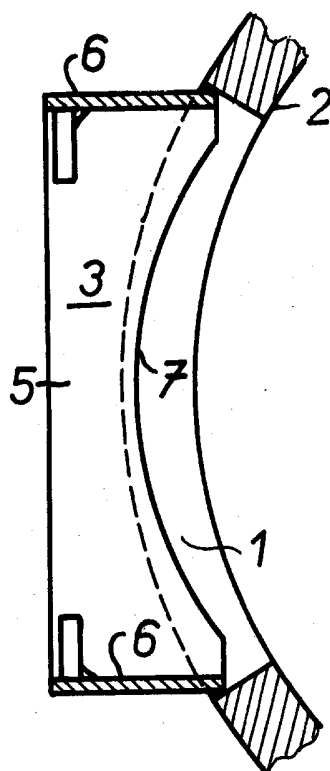
OBR. 1



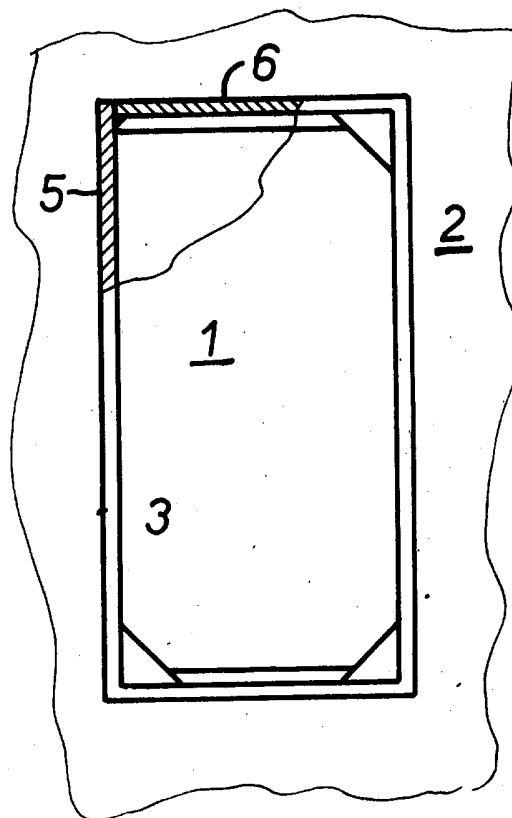
OBR. 2



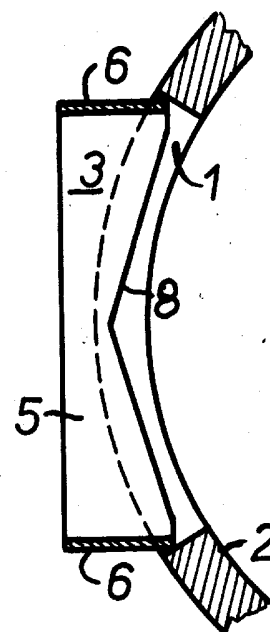
OBR. 5



OBR. 3



OBR. 4



OBR. 6