



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211061

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 04 05 79
(21) (PV 3086-79)

(51) Int. Cl.³

H 02 K 5/04

(40) Zveřejněno 31 10 80

(45) Vydáno 15 05 84

(75)

Autor vynálezu

LAŠTOVICA MILAN dipl. tech., VSETÍN

(54) Kostra stejnosměrného stroje

1

Vynález se týká svařované kostry hutního motoru s přívodem vzduchu.

Dosud se svařované kostry hutních motorů s přívodem vzduchu provádějí tak, že nosný kruh sběracího ústrojí je nesen prstencem přivařeným k žebřím kostry.

U dosud prováděné kostry je zapotřebí mnoha svarů a navíc některé svary je nutno zapustit, aby při opracování nepřišly do styku s nástrojem. Mimoto je známa konstrukce stejnosměrného stroje s děleným nosným kruhem sběracího ústrojí, upevněným na vnitřní ploše příruby kostry a středěné na průměru společném pro středění ložiskového štítu.

Nevýhodou této konstrukce je dělený nosný kruh sběracího ústrojí a jeho komplikované upevnění pomocí "T" drážky.

Tyto nevýhody jsou odstraněny u kostry podle tohoto vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že válcová dutina kostry pro středění předního ložiskového štítu je rozšířena za účelem umístění nosného kruhu sběracího ústrojí a je ukončena osazením pro opěr nosného kruhu sběracího ústrojí.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje částečný podélný řez stejnosměrným strojem a obr. 2 částečný podélný řez kostrou stroje na přední straně po svaření a před opracováním.

Na hřídeli 1 motoru je nasazeno valivé ložisko 2, které je svým vnějším kroužkem v náboji předního ložiskového štítu 3. Válcová dutina 4 v kostře 5 pro středění předního ložiskového štítu 3 je rozšířena pro umístění nosného kruhu 6 sběracího ústrojí.

211061

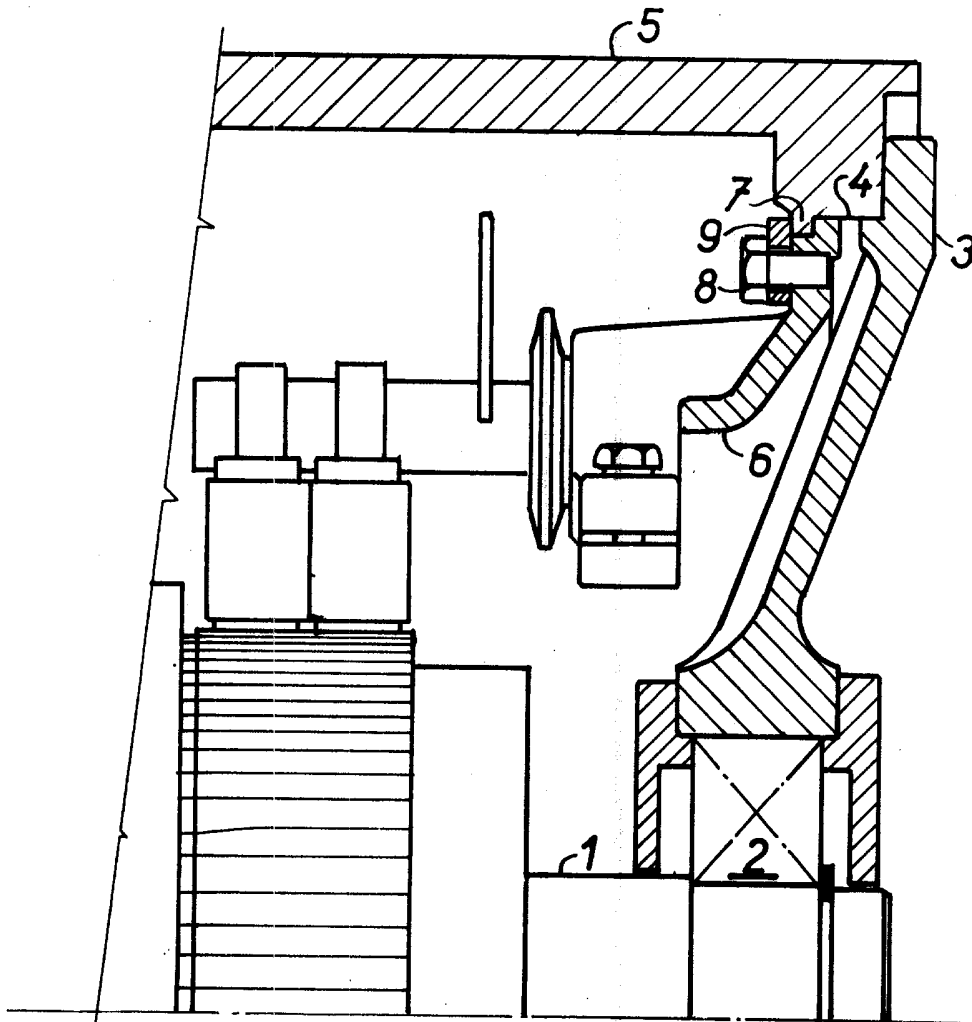
Válcová dutina 4 v kostře 5 pro středění předního ložiskového štítu 3 je ukončena osazením 7, k němuž je nosný kruh 6 sběracího ústrojí přitažen šrouby 8 a příložkami 9.

Kostra 5 (obr. 2) se na přední straně skládá z pláště 10 a příruby 11, která je k plášti 10 přivařena zvenčí. Na obr. 2 je čárkovně vyznačeno opracování kostry. Je zřejmé, že i opracování je zjednodušeno a že zejména řezný nástroj nepříjde do styku s žádným swarem.

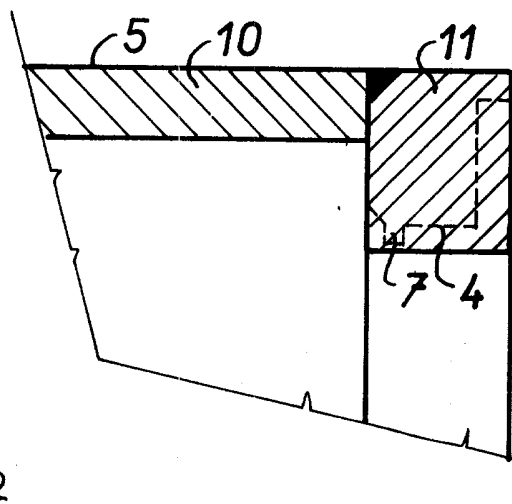
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kostra stejnosměrného stroje, zvláště hutního motoru s přívodem vzduchu, s válcovou dutinou pro středění předního ložiskového štítu, vyznačená tím, že válcová dutina (4) kostry (5) pro středění předního ložiskového štítu (3) je rozšířena za účelem umístění nosného kruhu (6) sběracího ústrojí a je ukončena osazením (7) pro opěr nosného kruhu (6) sběracího ústrojí.

1 list výkresů



OBR.1



OBR.2