ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 913

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 28 04 79
(21) PV 2961-79

(51) Int. Cl.³ D 01 H 7/885

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 01 10 83

(75)
Autor vynálezu TESAŘ OLDŘICH ing., SKÁLA JOSEF ing., VEČEŘA MILOŠ, ČIVRNÝ LADISLAV, KABELE STANISLAV, ÚSTÍ NAD ORLICÍ a VIERIKOVÁ VĚRA, DLOUHÁ TŘEBOVÁ

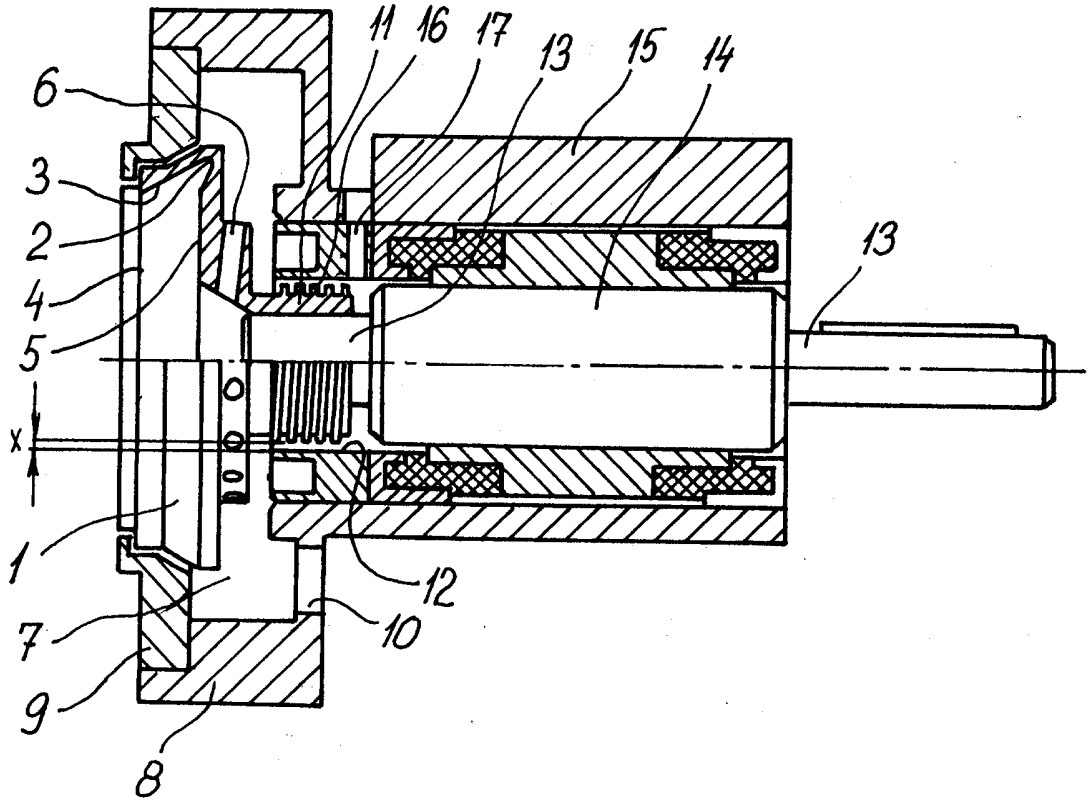
(54) Zařízení pro bezvřetenové předení

Vynález se týká zařízení pro bezvřetenové předení s rotorem spřádací komory umístěným ve skříni s podtlakovým prostředím a který je prostřednictvím hnacího hřídele a ložiskového pouzdra pružně uložen v nástavci skříně.

Známé zařízení pro bezvřetenové předení má rotor spřádací komory uchycen prostřednictvím svého náboje na hřídeli. Hřídel je uložen v ložiskovém pouzdru, které je nehybně uspořádáno v nástavci skříně. V místě, kde náboj rotoru spřádací komory prochází otvorem ve stěně skříně do nástavce, je náboj opatřen labirintem, který při minimální vůli mezi nábojem a otvorem skříně zajišťuje oddělení prostorů s rozdílnými tlakovými poměry proti vnější atmosféře. Tím je zejména bráněno narušení tlakových poměrů v prostoru umístění rotoru spřádací komory a docíleno zamezení proudění vzduchu přes ložiskové pouzdro do zmíněného prostoru pro rotor spřádací komory.

Vývojem konstrukce uložení ložiskového pouzdra v nástavci skříně se docílilo uložení ložiskového pouzdra hřídele rotoru v pružném pouzdru, tlumícím dynamické rázy a umožňující výkyv hřídele rotoru spřádací komory.

Tato úprava uložení ložiskového pouzdra v pružném pouzdru si však vynutila zvětšení vůle mezi nábojem rotoru a otvorem ve stěně skříně. Zvětšením vůle mezi labirintem na nábojí rotoru a otvorem ve stěně skříně došlo k narušení funkce labirintu, což znamená přisávání vzduchu z vnější atmosféry do prostoru uložení rotoru spřádací komory. Přitom



obr. 3 + 4 chybí v originále

Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 21, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs