

K zabránění přenosu chvění elektromotoru na kabelové koncovky je výhodné, je-li alespoň jeden konec propojovacího vzduchovodu opatřen suvně nastavitelným odpruženým nástavcem.

Skříň přívodů podle vynálezu je dosaženo zjednodušení montáže a snadné přístupnosti k přívodním kabelům, což je výhodné zejména při revizích. Oproti podpodlažní konstrukci je podstatně snížena náročnost stavebních prací a odpadá nebezpečí zaplavení kabelových koncovek vodou. Další výhodou navrhovaného řešení je, že zjednodušuje konstrukci účinného akustického krytu elektromotoru a odpružený propojovací vzduchovod zabráňuje přenosu chvění elektromotoru na kabelové koncovky přívodů. Propojovacího vzduchovodu je s výhodou využito k vedení a chlazení vyjímatelných pasových spojek.

Na připojeném výkresu je objasněno příkladně provedení dvou skříní přívodů podle vynálezu, jimiž je opatřen vysokonapěťový elektromotor velkého výkonu s dvojím statorovým vinutím, který je na obr. 1 znázorněn v čelním pohledu a na obr. 3 v bokorysu. Na obr. 2 je zakreslen jeden odpružený konec jeho propojovacího vzduchovodu.

Skříň 4 zakresleného elektromotoru v nadpodlažním nevýbušném provedení je v obou spodních rozích jedné své boční strany opatřena čtyřhranným otvorem, k němuž je připevněn jeden konec horizontálně vedeného propojovacího vzduchovodu 3, tvořeného vodorovně dělenou čtyřhrannou trubicí, jehož druhý konec je spojen se spodní částí příslušné skříně 1 přívodů přes nastavitelný odpružený nástavec 2 ve vzdálenosti 800 mm. Nástavec 2 je tvořen čtyřhrannou trubicí obdobné světlosti propojovacího vzduchovodu 3, která je volně zasunuta do čtyřhranného otvoru skříně 1 přívodů a utěsněna z její vnější strany pryžovým těsněním 8 pomocí příločky 9 přišroubované ke stěně skříně 1. Pro zjednodušení bude dále popisována pouze jedna skříň 1 přívodů, neboť druhá se liší pouze tím, že je zrcadlovým provedením první. Skříň 1 přívodů tvaru čtyřbokého hranolu je v horní části souběžně s axiální

osou elektromotoru hranolovitě rozšířena směrem k jeho příčné střední ose. V této rozšířené části jsou upevněny sběrnice, ke kterým jsou připojeny z jedné strany skrze průchody přívodní vysokonapěťové kabely 5 se zalitými kabelovými koncovkami 6 a z druhé strany vyjímatelné pasové spojky 7 přívodů. Těmito spojkami 7, procházejícími propojovacím vzduchovodem 3, jsou tak vzájemně propojeny přívodní kabely 5 s vývody statorového vinutí vyvedenými do čelního prostoru skříně 4 elektromotoru. Izolační vzdálenosti mezi jednotlivými vyjímatelnými spojkami 7 jsou zajištěny nezakreslenými příchytými izolátory. Suvně nastavitelný *odpružený* nastavec 2 je možno upevnit na kterýkoli konec nebo z obou stran propojovacího vzduchovodu 3. Kromě tlakovzdušného utěsnění a bránění přenosu vibrací elektromotoru na kabelové koncovky 6, usnadňuje montáž, neboť jím lze překlenout případné nepřesnosti.

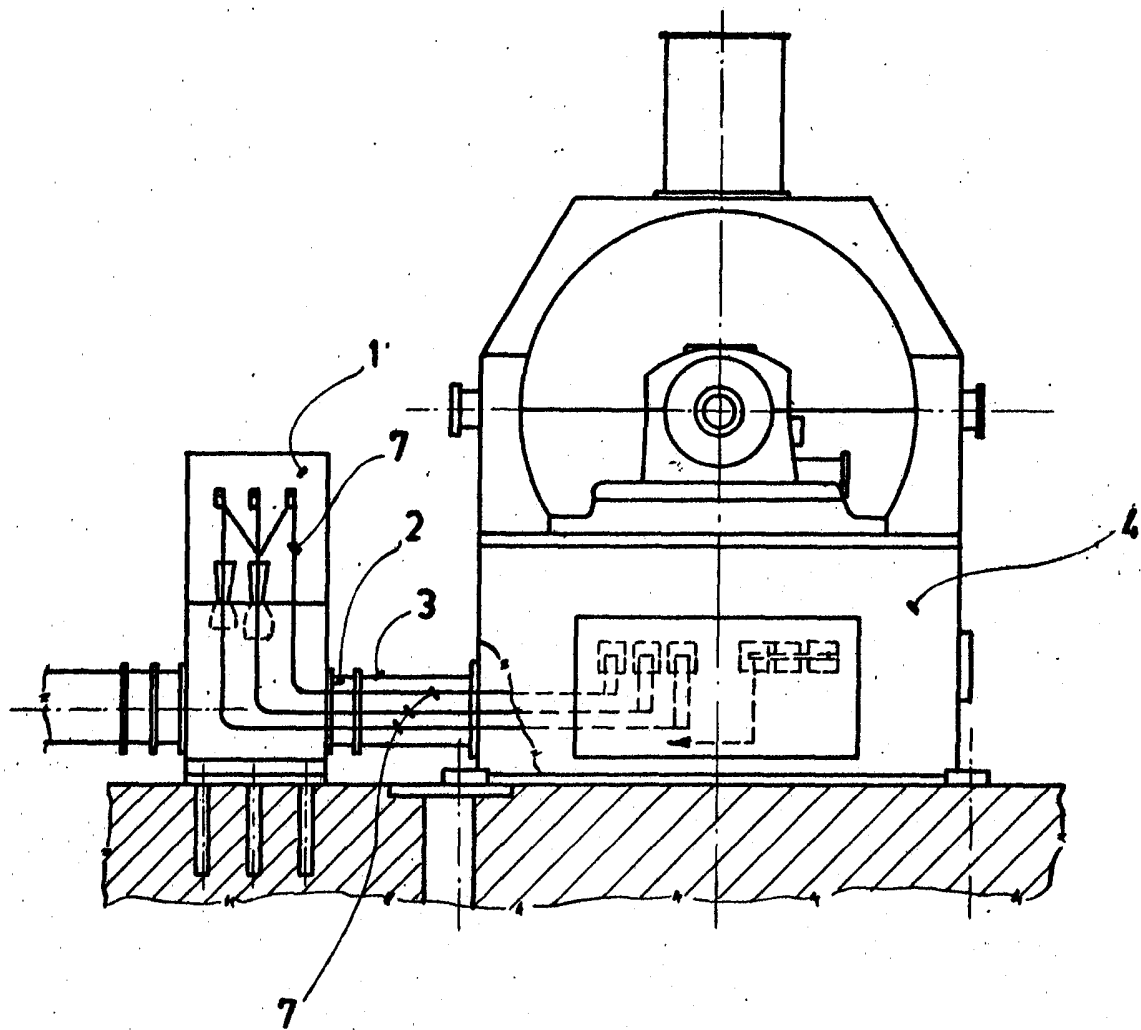
P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Skříň přívodů elektromotoru velkého výkonu v nadpodlažním nevýbušném provedení, v níž jsou připojeny přívodní kabely ke sběrnicím, které jsou s vývody statorového vinutí propojeny vyjímatelnými pasovými spojkami, vyznačená tím, že je umístěna od boční strany skříně (4) elektromotoru ve vzdálenosti nejméně 500 mm, ve své horní části je jednostranně hranolovitě rozšířena souběžně s axiální osou elektromotoru, s jehož skříní (4) je spojena horizontálním propojovacím vzduchovodem (3), který je podélně dělený a ve kterém jsou zároveň vedeny vyjímatelné pasové spojky (7) přívodů.

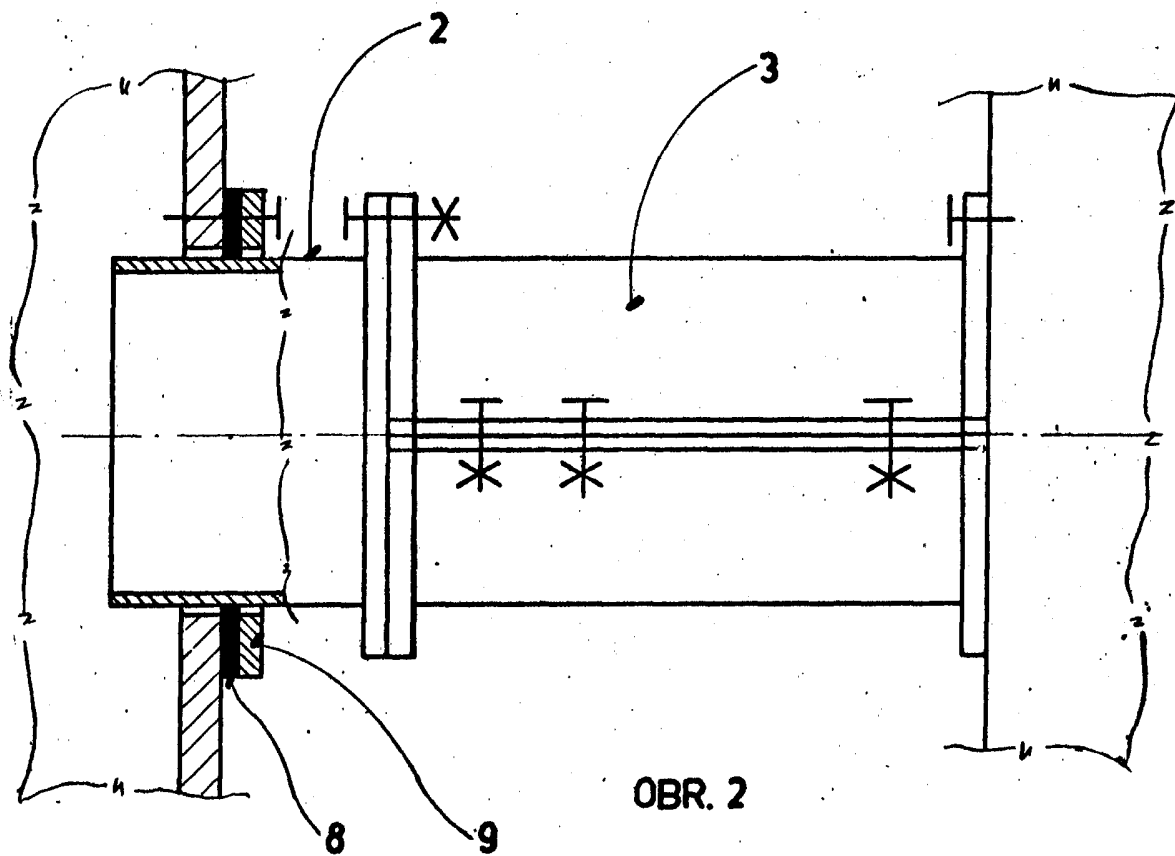
2. Skříň přívodů podle bodu 1, vyznačená tím, že propojovací vzduchovod (3) je alespoň na jednom svém konci opatřen suvně nastavitelným odpruženým nastavcem (2).

2 výkresy

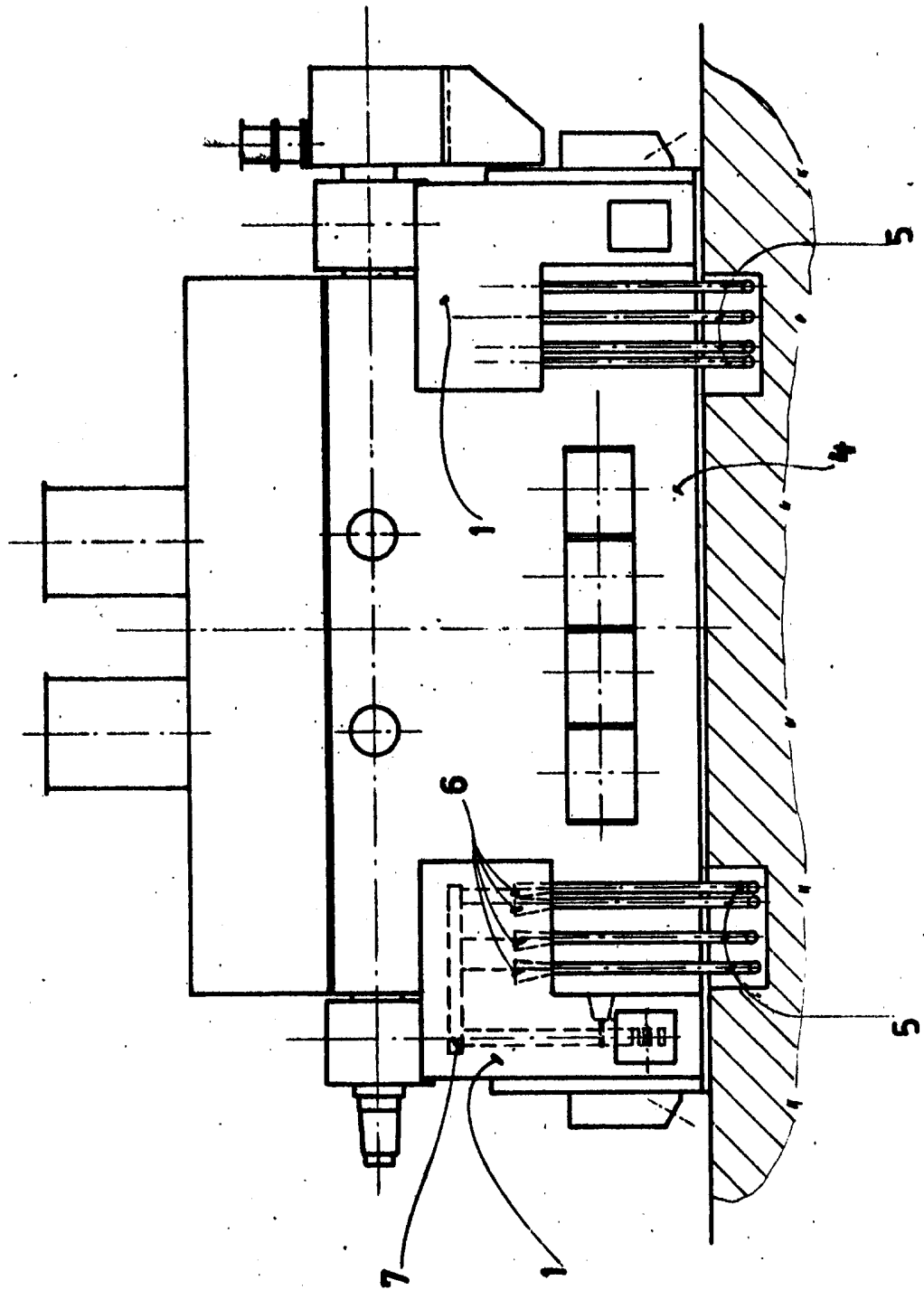
257942



OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3