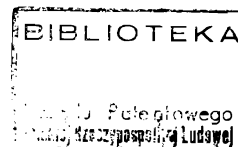


10 września 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



Folik 1/20



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12294.

Kl. 14 h 3.

Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G.
(Norymberga, Niemcy).

Pionowy zasobnik pary wodnej.

Zgłoszono 15 grudnia 1928 r.

Udzielono 8 lipca 1930 r.

Pierwszeństwo: 6 stycznia 1928 r. (Niemcy).

Przy wykonywaniu wielkich zbiorników, używanych jako zasobniki pary wodnej, pewne trudności sprawia grubość ścianek zbiornika ze względu na podparcie i powstające przytem siły. Gdy ciśnienie robocze w zbiorniku jest wysokie, otrzymuje on taką grubość ścianek, by oprócz naprężeń wywołanych ciśnieniem wewnętrznym, ścianki te przejmowały również naprężenia powstałe wskutek ciężaru własnego zbiornika. W zbiornikach o niskim ciśnieniu wewnętrznym, umocowanych w sposób zwykły o grubości ścianek decyduje nie nadciśnienie wewnętrzne lecz naprężenia wywołane w płaszczu wskutek

zamocowania go. Przy zbiornikach pionowych, stosowanych zazwyczaj ze względu na oszczędność miejsca, wynalazek niniejszy daje pewne rozwiązanie zagadnienia.

Stosownie do wynalazku zbiornik otrzymuje górne dno nader mocne i sztywne i do dna tego przymocowuje się części podtrzymujące w postaci pierścieni lub łap podporowych, które zbiornik opiera się na konstrukcji nośnej. Na górnym dnie zawieszony jest płaszcz zbiornika z dolnym dnem wykonany tak mocno, jak tego wymagają nadciśnienia wewnętrzne i ciężar zbiornika, przepisy policyjne i możliwość wykonania. Wskutek ciężaru zbiornika

płaszcz i górne dno podlegają naprężeniom na ciągnięcie i mogą się swobodnie wydłużać w kierunku osi zbiornika.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku.

Litera *a* oznacza mocną pokrywę górną zbiornika, spoczywającą łapami *b* na stojakach *c*, wykonanych np. z betonu, w postaci ustrojów żelaznych lub o budowie innej. Na górnym dnie *a* zawieszony jest płaszcz *d* i dolne dno *e* zbiornika, przy czem części te można ze względu na korzystniejsze naprężenia wykonać o ściankach stosunkowo bardzo cienkich.

Zastrzeżenie patentowe.

Pionowy zasobnik pary wodnej znamieny tem, że mocne górne dno (*a*) posiada części nośne (*b*), któremi opiera się na stojakach (*c*), dzięki czemu na górnym dnie (*a*) zawieszone są płaszcz (*d*) i dolne dno (*e*), w których ciężar zbiornika wywołuje tylko naprężenia rozciągające.

Maschinenfabrik
Augsburg-Nürnberg A. G.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

