

30 stycznia 1931 r.

B67d 5/08

2



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 12849.

Kl. 64 c 10.

Piotr Lenarczyk
(Warszawa, Polska).

Sposób i przyrząd do rozlewania płynów.

Patent dodatkowy do patentu Nr 9339.

Zgłoszono 4 czerwca 1929 r.

Udzielono 22 grudnia 1930 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 14 września 1943 r.

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowią odmiany sposobu i przyrządu do rozlewania płynów według patentu głównego Nr 9339. Na załączonym rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1. przedstawia przyrząd do rozlewania z ulepszeniami, przyczem litera *c* oznacza zawór lub kurek łączący powietrzniki, litera *u* — klapki zamykające otwory rurek wlewających, litera *d* — zaworki pływakowe z prowadzeniami górnem i dolnem, a litera *s* — rurkę nasadkową ruchomą. Fig. 2. przedstawia zestawienie poszczególnych przyrządów ze wspólnym zbiornikiem, ustawionym nad ruchomym blatem stołu, przyczem litera *a* oznacza

wspólny zbiornik, litera *g* — drażek do przekręcania kurków, litera *t* — rączkę do poruszania drażka *g* ręcznie, litera *f* — łącznik dźwigni z mechanizmem poruszonym napędem od motoru, litera *e* — skrzynkę z mechanizmem i motorkiem do poruszania dźwigni, litera *l* — łożysko kulkowe, po którym odbywa się kołowy ruch blatu stołu, a litera *m* — nakrętkę do podnoszenia i opuszczania łożyska kulkowego i blatu stołu.

W celu zastosowania ulepszeń wprowadzonych do sposobu i przyrządu do rozlewania płynów, opuszcza się rurki nasadkowe do podstawionych naczyń i otwiera kurki powietrzne.

Po nalaniu do cylindrów mierniczych

potrzebnej ilości np. 100 cm³ płynu zamyka się kurki powietrzne, wskutek czego dopływ płynu do cylindrów mierniczych ustaje. Zapomocą dźwigni przekręca się wszystkie kurki jednocześnie, kierując płyn do cylindrów próżnych. W tej chwili powietrze, usuwane przez wlewający się płyn, przechodzi do cylindrów zespolonych i zajmuje miejsce wypływającego płynu. Zaworki pływakowe oraz klapki uszczelniają cylindry miernicze i nie pozwalają na przedostawanie się powietrza nazewnatrz.

Od tej chwili wylewanie i mierzenie płynu odbywa się jednocześnie i automatycznie. W dalszym ciągu rozlewania skutecznia się jedynie przekręcanie kurków i podstawianie próżnych naczyń, co może się odbywać ręcznie lub mechanicznie napędem od motoru za pośrednictwem specjalnego mechanizmu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób rozlewania płynów według patentu Nr 9339 znamienny tem, że blat stołu spoczywa na łożysku kulkowym i za pomocą nakrętki osadzonej na osi stołu może być podnoszony i opuszczany, zależnie od wysokości naczyń nalewanych, przyczem kołowy ruch blatu oraz podnoszenie i opuszczanie rurek nasadkowych odbywa się ręcznie lub mechanicznie.

2. Przyrząd do rozlewania płynów sposobem według zastrz. 1, znamienny tem, że powietrzniki poszczególnych cylindrów mierniczych są połączone i posiadają wspólny zawór, względnie kurek, przez który, podczas ustalania objętości, wypływa powietrze, przyczem rurki wlewające

posiadają klapki zamykające ich otwory, a dolne części cylindrów mierniczych posiadają uszczelniające zaworki pływakowe z prowadzeniami górnem i dolnem oraz dźwignię, rurki zaś odpływowe posiadają ruchome rurki nasadkowe, opuszczane do naczyń, podstawianych przez kołowy ruch blatu stołu.

3. Przyrząd według zastrz. 2 znamienny tem, że w połączonych powietrznikach naczyń zespolonych, podczas działania przyrządu, powstaje prąd powietrza, rozprężającego się u wylotu rurki i wytwarzającego energję, którą można wykorzystać do poruszania turbiny.

4. Przyrząd według zastrz. 2 i 3 znamienny tem, że rurki powietrzne można zastąpić kanałem, łączącym oba naczynia, a przechodzącym przez wspólną głowicę naczyń zespolonych.

5. Przyrząd według zastrz. 2, 3 i 4 znamienny tem, że zaworki pływakowe mogą być podrywane z gniazd zapomocą dźwigni dwuramiennej, jedno ramię której poddane jest działaniu siły spadku płynu, co powoduje podnoszenie się drugiego ramienia połączonego z zaworem.

6. Przyrząd według zastrz. 2, 3, 4 i 5 znamienny tem, że daje się zestawiać z dowolnej ilości zespołów ze wspólnym zbiornikiem, przyczem przekręcanie kurków odbywa się zapomocą wspólnej dźwigni ręcznej lub napędem od motoru za pośrednictwem specjalnego mechanizmu.

7. Przyrząd według zastrz. 2, 3, 4, 5 i 6 znamienny tem, że zamiast kurków dwudrożnych można zastosować kurki jedno- i wielodrożne.

Piotr Lenarczyk.

