

5 marca 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY F22 d 1/38

Nr 5013.

Kl. 13 f 1.

Deutsche Babcock & Wilcox Dampfkessel-Werke Aktien-Gesellschaft
(Oberhausen, Niemcy).

Zamocowanie rur w skrzynkach zbiorczych podgrzewacza, ogrzewanego gazami odlotowymi.

Zgłoszono 2 maja 1923 r.

Udzielono 26 maja 1926 r.

Pierwszeństwo: 3 maja 1922 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy umocowania rur w szyjach skrzynek zbiorczych podgrzewacza, ogrzewanego gazami spalinowymi.

Rury te są w ten sposób umocowane, że stożkowymi końcami wtłacza się je przy wysokim ciśnieniu, w odpowiednio wywiercone otwory w szyjach skrzynek, po uprzednim pokryciu tych końców kwasem solnym.

W rzeczywistości jednak nie można wszystkich rur umocować z taką dokładnością, aby wszystkie były osadzone jednako mocno w skrzynkach. Wobec tego często skrzynki odłączają się od rur i woda wydostaje się z podgrzewacza. Tego rodzaju zamocowanie rur można więc jeszcze

stosować przy niskim ciśnieniu, natomiast przy ciśnieniu wysokim powstaje stąd stałe niebezpieczeństwo tembardziej, że w kotłach na parę wysokoprężną woda zasilająca ulega podgrzaniu powyżej 100° C, wobec czego przez wyciekanie wody zostałaby stracona duża ilość ciepła, powodująca straty i uszkodzenia.

Wady powyższe usuwa wynalazek niniejszy zapomocą sposobu prostego, przy czem istniejąca konstrukcja podgrzewacza może nie być zmieniona. W myśl wynalazku, w powierzchniach stykowych skrzynek i rur przewierca się otwory, w które wbija się kliny, przez co otrzymuje się sztywne i mocne połączenie między temi częściami,

które można jednak z łatwością rozłączać, wybijając kliny. Na rysunku podano przykład wykonania wynalazku, mianowicie na fig. 1 przedstawiono w pionowym przekroju podłużnym rurę i szyjkę skrzynki zbiorczej i na fig. 2 — przekrój po linii *a—a* na fig. 1. Skrzynki 1, 1' są zaopatrzone, jak zwykle, w szyjki 3, wywiercone stożkowo dla przyjęcia odpowiednio stożkowych końców rur. Po wtłoczeniu rur w szyjkę, w myśl wynalazku, szyjki 3 i końce rur przewierca się tak, że jeden lub kilka otworów przechodzi przez powierzchnie stykowe skrzynek i rur. W otwory te wbija się kliny 5, które zapewniają silne połączenie rury z szyjką skrzynki zbiorczej. Dla wymiany uszkodzonej rury na inną, rząd z uszkodzoną rurą zostaje wyciągnięty z podgrze-

wacza, następnie wybija się kliny 5 i rurę wyjmuje sposobem znanym.

Zastrzeżenie patentowe.

Zamocowanie rur w szyjkach skrzynek zbiorczych w podgrzewaczu, ogrzewanym gazami spalinowymi, znamienne tem, że w jeden lub kilka otworów, przewierconych obustronnie przez powierzchnie styku skrzynek i rur, wbite są kliny (5).

Deutsche Babcock & Wilcox
Dampfkessel-Werke-Aktien-
Gesellschaft.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

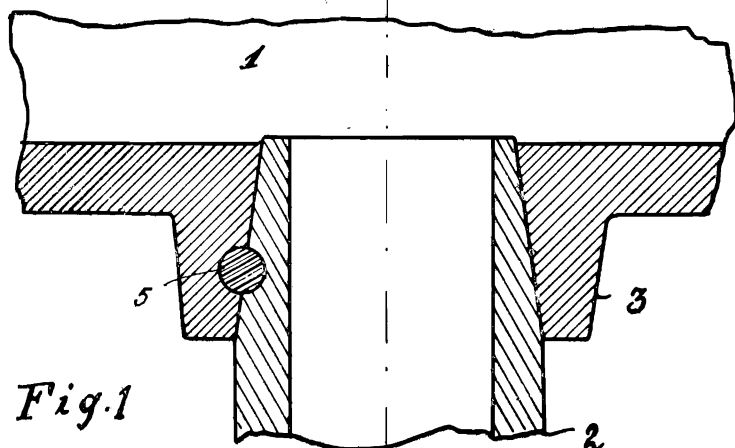
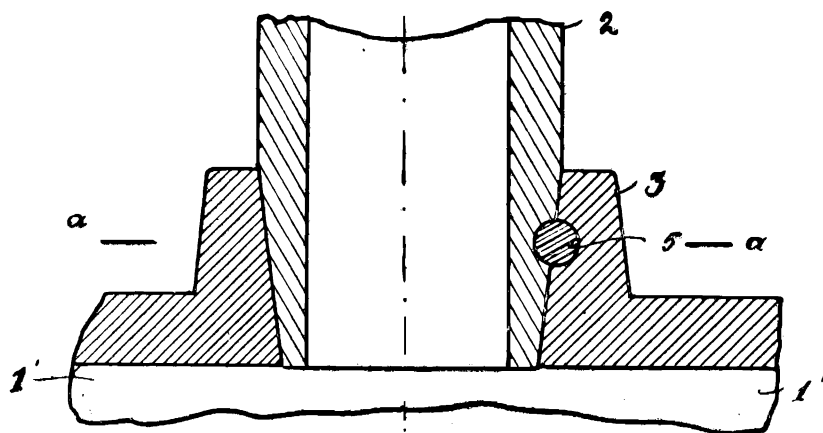


Fig. 1



a

2

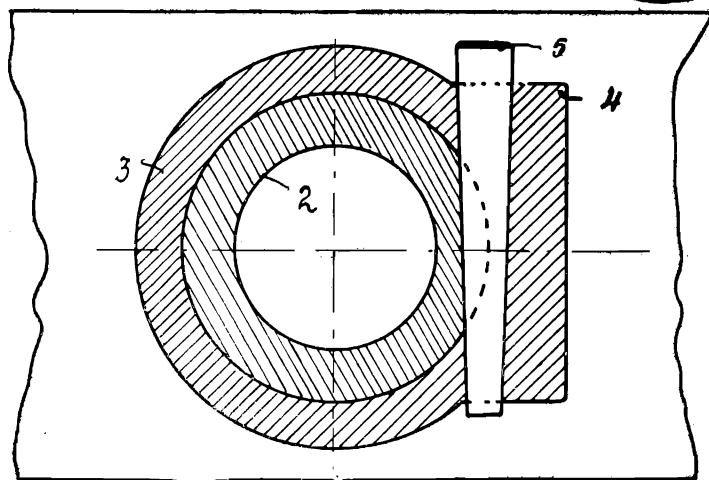
3

5

a

1'

1'



3

2

5

4

Fig. 2

3. The third part of the paper

4. The fourth part of the paper

5. The fifth part of the paper

6. The sixth part of the paper

7. The seventh part of the paper

8. The eighth part of the paper

9. The ninth part of the paper

10. The tenth part of the paper

11. The eleventh part of the paper

12. The twelfth part of the paper

13. The thirteenth part of the paper

14. The fourteenth part of the paper

15. The fifteenth part of the paper

16. The sixteenth part of the paper

17. The seventeenth part of the paper

18. The eighteenth part of the paper

19. The nineteenth part of the paper

20. The twentieth part of the paper

21. The twenty-first part of the paper

22. The twenty-second part of the paper

23. The twenty-third part of the paper

24. The twenty-fourth part of the paper

25. The twenty-fifth part of the paper

26. The twenty-sixth part of the paper

27. The twenty-seventh part of the paper

28. The twenty-eighth part of the paper

29. The twenty-ninth part of the paper

30. The thirtieth part of the paper

31. The thirty-first part of the paper

32. The thirty-second part of the paper

33. The thirty-third part of the paper

34. The thirty-fourth part of the paper

35. The thirty-fifth part of the paper

36. The thirty-sixth part of the paper

37. The thirty-seventh part of the paper

38. The thirty-eighth part of the paper

39. The thirty-ninth part of the paper

40. The fortieth part of the paper

41. The forty-first part of the paper

42. The forty-second part of the paper

43. The forty-third part of the paper

44. The forty-fourth part of the paper

45. The forty-fifth part of the paper

46. The forty-sixth part of the paper

47. The forty-seventh part of the paper

48. The forty-eighth part of the paper

49. The forty-ninth part of the paper

50. The fiftieth part of the paper