



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

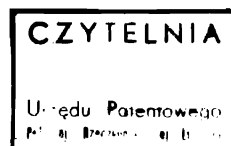
Int. Cl.³ E04H 12/10

Zgłoszono: 14.04.81 (P. 230694)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 15.02.82

Opis patentowy opublikowano: 28.02.1985



Twórcy wynalazku: Joachim Botor, Kazimierz Lewicki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Opolskie Przedsiębiorstwo Budownictwa
Przemysłowego nr 1,
Opole (Polska)

Urządzenie do scalania elementów komina

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie służące do scalania komina stalowego o przekroju kołowym w pozycji pionowej.

Obecnie, scalanie elementów komina stalowego odbywa się na placu montażowym w pozycji poziomej. Po zamontowaniu wszystkich elementów, komin podnoszony jest do pozycji pionowej przy pomocy żurawia samojezdnego lub inną znaną technologią, na przykład przy pomocy masztu padającego. Są to metody wymagające specjalistycznego, drogiego i trudno dostępnego sprzętu montażowego podstawowego i pomocniczego, a niekiedy ze względu na ograniczoną powierzchnię placu montażowego, metody te w ogóle nie mogą być stosowane.

Zagadnienie techniczne, które należało rozwiązać dla scalania elementów kominowych w pozycji pionowej i wyeliminowania istniejących niedogodności, polega na opracowaniu konstrukcji urządzenia składającego się z ramion rozmieszczonych radialnie i zbiegających się w jednym punkcie, który leży na osi komina.

Każde z ramion składa się z dwóch profili walcowanych, połączonych we wspólnym punkcie centralnym przy pomocy blach węzłowych. W określonej odległości od punktu centralnego ramion, uwarunkowanej średnicą montowanego komina, znajdują się blachy łączące profile ramion wraz z uchem transportowym spełniającym również rolę śrub łączących z kołnierzem montowanego elementu. Na końcach ramion znajdują się sworznie do zawieszania lin pomostu roboczego, który służy do zakładania śrub łączących poszczególne elementy komina.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z góry, fig. 2 — ramię urządzenia w widoku z boku, fig. 3 — ramię urządzenia w widoku z góry oraz fig. 4 — widok urządzenia zmontowanego na kominie.

Urządzenie według wynalazku składa się z ramion 1 rozmieszczonych radialnie i połączonych w centralnym węźle przy pomocy węzłowych blach 2. Do każdego z ramion 1 przymocowane są blachy 3 posiadające otwory 4, przez które przenikają transportowe haki 5 przymocowane na stałe do blach 3. Transportowe haki 5 zakończone są gwintem z nakrętką 6 dla mocowania ich do kołnierza 7 montowanego elementu komina 8. Na końcach ramion 1, wystających poza obrys montowanego elementu, znajdują się sworznie 9 służące do zawieszania lin 10 roboczego pomostu

11. Przestrzeń pomiędzy ramionami 1 zaścielona jest pomostem 12, po którym porusza się monter w czasie pracy. W centralnym węźle urządzenia znajduje się hak 13 dla zapinania pasa bezpieczeństwa. Roboczy pomost 11 w postaci pierścienia jest skonstruowany w kształcie nośnej ramy 14, podwieszanej mimośrodowo do lin 10.

Po ustawieniu na wypoziomowanym i twardym podłożu placu montażowego elementu komina 8, instaluje się na nim urządzenie do scalania elementów komina stalowego o przekroju kołowym w pozycji pionowej. Następnie przykręca się transportowe haki 5 do kołnierza 7 elementu komina 8, a z kolei żuraw samojezdny podnosi cały zespół na miejsce montażu. Po złączeniu kołnierzy śrubami, zdejmuje się urządzenie i nakłada się go na następny segment. Czynności te są powtarzane do zakończenia montażu całego komina.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do scalania elementów komina stalowego o przekroju kołowym w pozycji pionowej, **znamiennie tym**, że ramiona (1) usytuowane radialnie i połączone w centralnym węźle za pomocą węzłowych blach (2), posiadają blachy (3) z otworami (4), przez które przenikają haki (5) zakończone gwintem z nakrętką (6), zaś na końcach ramion (1) znajdują się sworznie (9), do których podwieszona jest mimośrodowo liną (10) roboczego pomostu (11).

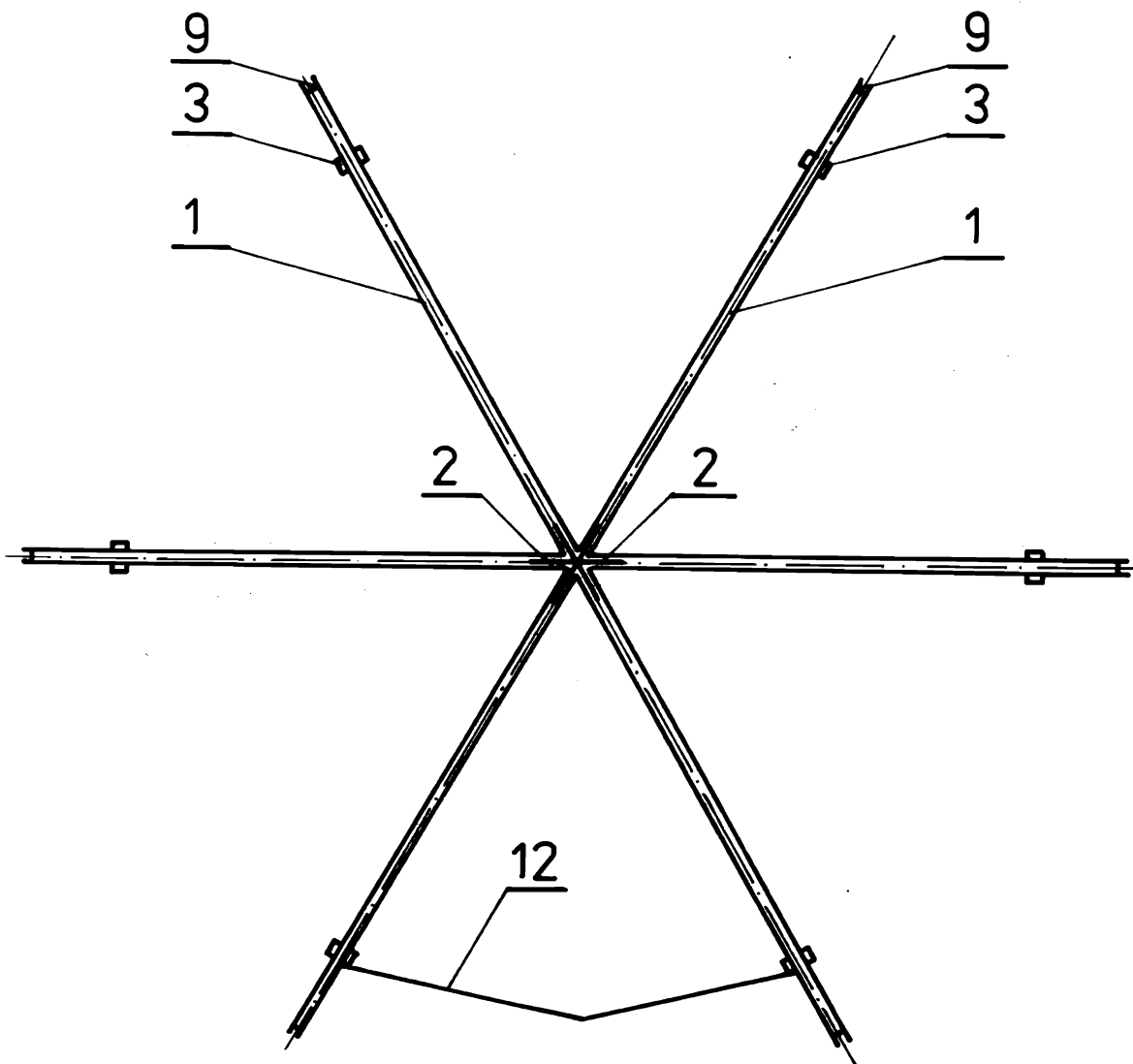


Fig. 1

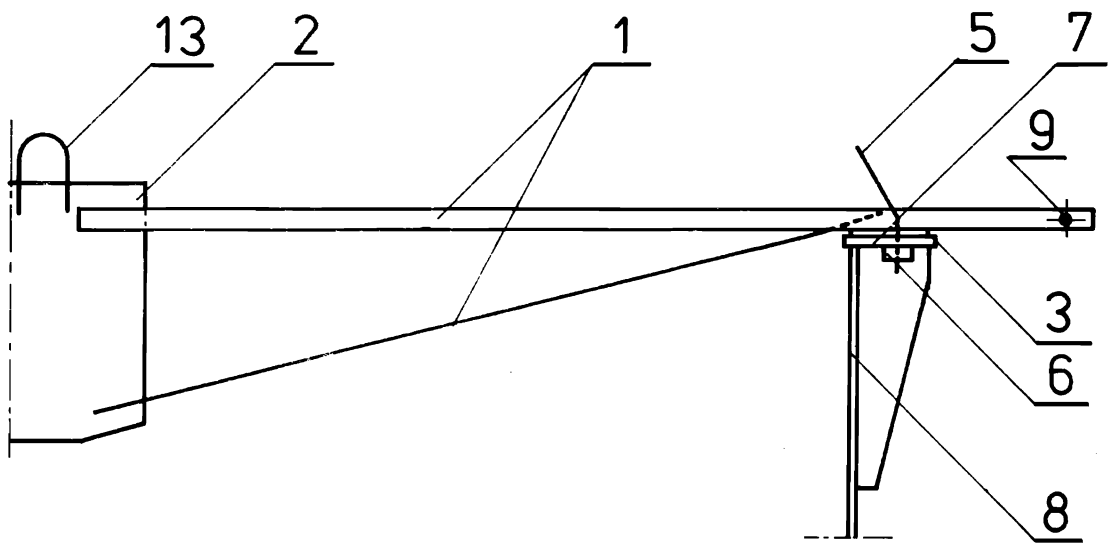


Fig. 2

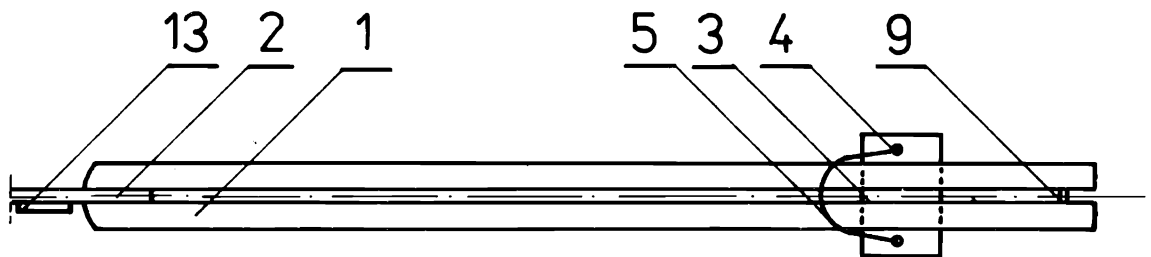


Fig. 3

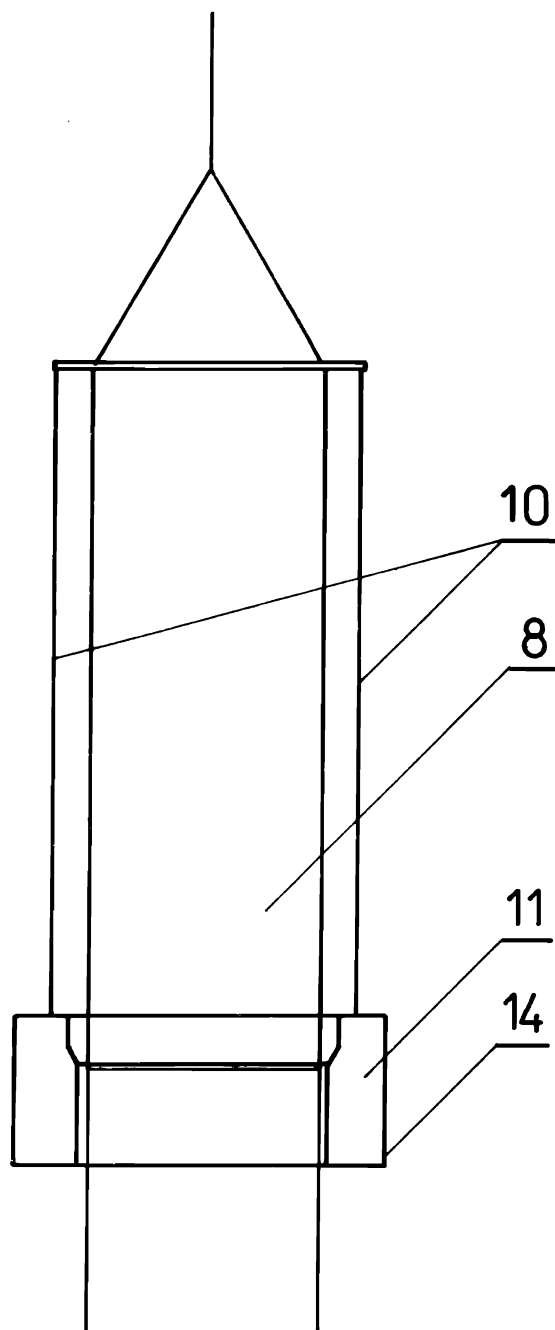


Fig.4