



POŁSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 46117

Kl. ~~39 a, 10~~ 1639a³ 23/10

VEB Mähdrescherwerk Weimar *)

Weimar, Niemiecka Republika Demokratyczna

Urządzenie do kształtowania i zamykania nawadniających i odwadniających rur z folii tworzywa sztucznego

Patent trwa od dnia 15 czerwca 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, za pomocą którego cienkościenne i zaopatrzone na przykład w teowe elementy zamykające sprężyste folie z tworzywa sztucznego są przetwarzane na rury, zwłaszcza na rury nawadniające i odwadniające.

Znane już jest kształtowanie na gorąco lub na zimno cienkich folii z tworzywa sztucznego na rury i stabilizowanie ich w takim stanie bądź za pomocą plastycznego nadawania kształtu, bądź też za pomocą zgrzewania, klejenia lub klamrowania.

Przy przeróbce na gorąco zachowanie wymaganej temperatury odkształcania następuje duże trudności, co odbija się ujemnie na jakości pracy. Zamykanie rur za pomocą zgrzewania, sklejanie lub klamrowania wymaga skomplikowanego

urządzenia do kształtowania rur, które wskutek swych licznych części ruchomych, w warunkach podziemnej pracy w znacznym stopniu narażone jest na uszkodzenia. Poza tym sterowane za pomocą mechanizmu przemieszczającego urządzenie do kształtowania rur wymaga bardzo dużego miejsca i uniemożliwia ułożenie rury bez wykopania rowu do wydrążonego przełotu w ziemi, wykonanego według zasady kreta.

Zadaniem wynalazku jest usunięcie wymienionych wyżej wad i stworzenie urządzenia, za pomocą którego teowe elementy zamykające umieszczone na brzegach folii z tworzywa sztucznego są do siebie doprowadzone w postaci zahaczających się elementów i w ten sposób rura zostaje w sposób niezawodny zamknięta.

Według wynalazku zostaje to osiągnięte w ten sposób, że urządzenie kształtujące, płaskie po stronie wprowadzenia materiału, a na brzegach zaopatrzone na przykład w zagłębienie, jest w spo-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Kurt Heese i Horst Holjewilken.

sób ciągly zwinięte z obydwóch stron, a przy wyjściu materiału ma przekrój zbliżony do kształtu serca. Wskazane jest, aby urządzenie kształtujące było zbieżne w jednym kierunku, a brzegi wyjściowe przekroju zbliżone do kształtu serca są na przykład umieszczone prostopadle i w środku ramion urządzenia kształtującego.

Przykład wykonania wynalazku jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 pokazuje rzut z góry urządzenia z włożoną folią, fig. 2 — rzut z boku urządzenia, fig. 3 — rzut z przodu przekroju poprzecznego w kształcie serca, fig. 4 — widok folii plastikowej z teowymi elementami zamykającymi, a fig. 5 — widok ukształtowanej rury plastikowej.

Przedmiot wynalazku stanowi urządzenie kształtujące 1, które na obydwóch brzegach ma zagięcie 2, 3. Urządzenie kształtujące 1 jest w sposób ciągly z obydwóch stron w ten sposób zwinięte, że zwęża się i w pobliżu końców 4, 5 zagięć ma przekrój 6 zbliżony do kształtu serca. Zewnętrzne brzegi wyjściowe 7, 8 przekroju 6 zbliżonego do kształtu serca są prostopadle i znajdują się w środku stosunku do ramion urządzenia kształtującego 1.

Uwidoczniona na fig. 4 elastyczna folia 9 z tworzywa sztucznego jest z obydwu stron zaopatrzona w teowe wycięcia 10. Folia 9 zostaje wprowadzona do urządzenia 1 i ręcznie przez nie przesuwana. Przy przechodzeniu przez urządzenie 1 folia 9 przyjmuje uwidocznione na fig. 1 trzy położenia na skutek zagięć 2, 3 i prze-

kroju poprzecznego zbliżonego do kształtu serca. Przy wychodzeniu zwiniętej folii 9 z końców 4, 5 zagięć, zewnętrzne brzegi folii z tworzywa sztucznego, zaopatrzonej w teowe wycięcia są do siebie doprowadzone przez obydwie brzegi wyjściowe 7, 8 przekroju 6 zbliżonego do kształtu serca tak, że przy wyjściu z przekroju 6 na skutek swej sprężystości zostają, podobnie jak w zamku błyskawicznym, wzajemnie połączone i tworzą zamkniętą rurę o przekroju kołowym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do kształtowania i zamykania nawadniających i odwadniających rur z folii tworzywa sztucznego, znamienne tym, że po stronie wprowadzania materiału, płaskie a na brzegach na przykład zaopatrzone w zagięcia (2, 3), urządzenie kształtujące (1) jest z obydwóch stron zwinięte w sposób ciągly i przy wyjściu materiału ma przekrój poprzeczny (6) o kształcie podobnym do serca.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że urządzenie kształtujące (1) jest w jednym kierunku zbieżne, a wyjściowe brzegi (7, 8) przekroju poprzecznego (6), zbliżonego do kształtu serca, ustawione są na przykład prostopadle i w środku ramion urządzenia kształtującego.

VEB Mähdrescherwerk Weimar
Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

