

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) 402837 (22) 2013 02 20

(51) H01B 13/00 (2006.01)
D07B 7/02 (2006.01)

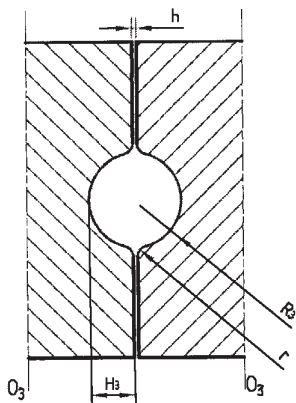
(71) CZARNECKI PIOTR TECHNO-EXPERT, Bydgoszcz

(72) CZARNECKI PIOTR; MAMAŁA ANDRZEJ;
KNYCH TADEUSZ; KISIEWICZ GRZEGORZ

(54) Narzędzia walcowe do zagęszczania żył koncentrycznych o budowie wielodrutowej oraz sposób zagęszczania żył koncentrycznych o budowie wielodrutowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób zagęszczania żył koncentrycznych o budowie wielodrutowej przeznaczonych zwłaszcza do zagęszczania wielodrutowych żył okrągłych kabli i przewodów elektrycznych w produkcji jednożyłowych kabli i przewodów elektrycznych oraz obrotowe narzędzia walcowe do zagęszczania o bruzdach tworzących kontury zagęszczanej żyły, w którym proces zagęszczania w układzie rolek rozpoczyna się od dwupunktowego kontaktu rolki z konturem opisującym żyłę, następnie żyły profiluje się za pomocą układu rolek z bruzdami o kształcie V, dzięki czemu na poszczególnych parach walców uzyskuje się powierzchnię poprzeczną żyły zbliżoną do: koła (żyła niezagęszczona) - romb (1 para walców) - romb (2 para walców) - koło (3 para walców) - koło (4 para walców). Przedmiotem zgłoszenia są również urządzenia walcowe do zagęszczania wielodrutowych żył kablowych, przedstawione na rysunku.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 402872 (22) 2013 02 22

(51) H01F 30/00 (2006.01)
H01F 30/16 (2006.01)
A61B 5/00 (2006.01)
A41D 13/00 (2006.01)
G08C 19/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

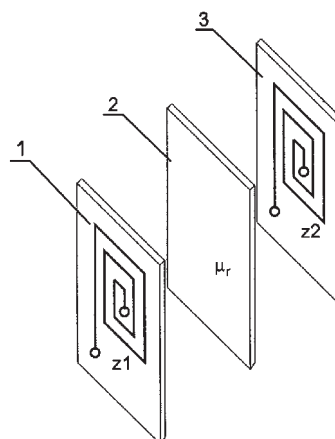
(72) ZIĘBA JANUSZ; FRYDRYSIAK MICHAŁ;
TEŚSIOROWSKI ŁUKASZ

(54) Transformator tekstylny do zastosowania w odzieży tekstronicznej

(57) Transformator tekstylny, przeznaczony do zastosowania w odzieży tekstronicznej, zawierający cewkę (1) z uzwojeniem pierwotnym (z1) i cewkę (3) z uzwojeniem wtórnym (z2), których korpusy stanowią płaskie wyroby włókiennicze o kształcie kołowym lub czworokątnym, zaś uzwojenia (z1, z2) są wykonane z przędzy elektroprowadzącej i posiadają końcówki do włączenia w ob-

wód elektryczny, charakteryzuje się tym, że między cewkami (1, 3), o takim samym kształcie i wymiarach korpusów, jest umieszczony rdzeń magnetyczny (2) w postaci płaskiego wyrobu włókienniczego o kształcie i wymiarach korpusów cewek (1, 3). Transformator tekstylny, przeznaczony do zastosowania w odzieży tekstronicznej, zawierający rdzeń (2) o kształcie toroidalnym z nawiniętymi na nim uzwojeniami pierwotnym (z1) i wtórnym (z2), wykonanymi z przędzy elektroprowadzącej i posiadającymi końcówki do włączenia w obwód elektryczny, charakteryzuje się tym, że rdzeń (2) stanowi wiązka włókien magnetycznych umieszczonych wewnątrz tekstylnego karkasu. Transformator tekstylny znajduje zastosowanie zarówno do transmisji danych pomiarowych jak i do transmisji energii w odzieży tekstronicznej. Konstrukcja transformatora płaskiego umożliwia jego pełną integrację z odzieżą.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 402869 (22) 2013 02 22

(51) H01F 41/02 (2006.01)
H01F 27/25 (2006.01)
H01F 27/32 (2006.01)
A61N 2/02 (2006.01)
D03D 15/00 (2006.01)
D04H 1/42 (2012.01)

(71) POLITECHNIKA ŁÓDZKA, Łódź

(72) ZIĘBA JANUSZ; FRYDRYSIAK MICHAŁ;
TEŚSIOROWSKI ŁUKASZ; WŁODARCZYK BOGDAN

(54) Dzianinowa cewka magnetyczna

(57) Dzianinowa cewka magnetyczna, przeznaczona zwłaszcza do umieszczenia w wyrobach tekstylnych, zawierająca rdzeń (3) z materiału magnetycznego, umieszczony wewnątrz dzianinowego karkasu (1) wyposażonego w uzwojenie (2) przewodzące prąd, charakteryzuje się tym, że jej uzwojenie (2) tworzą rządki oczek na obwodzie dzianiny karkasu (1) wykonane z nitki elektroprowadzącej o podwyższonej elastyczności, wrobione co dwa rządki oczek dzianiny karkasu (1) wykonanych z nitki nieprzewodzącej prądu, o podwyższonej elastyczności. Końce nitki tworzącej rządki oczek uzwojenia (2) są zaopatrzone w końcówki do włączenia w obwód elektryczny. Cewka wykonana na powierzchni wyrobu odzieżowego nie wywołuje uczucia dyskomfortu wynikającego z jej grubości, jest giętka i łatwo przystosowuje się do kształtu powierzchni.

(3 zastrzeżenia)

