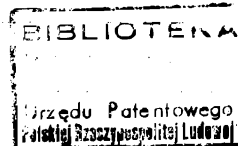


Warszawa, 9 stycznia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24075.

Kl. 71 a, 17/10
5/02

Hans Breugst
(Berlin-Steglitz, Niemcy).

Kołek przeciślizgowy do obuwia sportowego, zwłaszcza do bucików futbolowych.

Zgłoszono 2 lipca 1935 r.
Udzielono 27 października 1936 r.

Wynalazek niniejszy stanowi nowa postać wykonania i umieszczenia kołków przeciślizgowych w obuwiu sportowym, zwłaszcza w bucikach futbolowych.

Jak wiadomo kołki, przymocowywane do podeszwy, są wykonane ze skóry albo z gumy. Posiadają one kołnierze z takiego samego materiału, służące do przymocowywania kołków zapomocą sprężyn płaskich lub śrub do podeszwy. Kołki takie mają tę wadę, iż są odpowiednie jedynie do pewnej określonej jakości gruntu. Na grunt miękki, błotnisty są bardziej odpowiednie kołki długie, natomiast kołki na grunt twardy powinny mieć mniejszą długość. Wobec tego

kołki, używane dotychczas, pasowały tylko do pewnej określonej jakości gruntu.

Jeśli grunt na boisku jest w zimie pokryty lodem, to kołki wogóle nie zabezpieczają od ślizgania się, ponieważ powierzchnia takich kołków nie przylega do zamarzłej powierzchni. Wskutek tego też dotychczas zajmowano się zagadnieniem kołków wymiennych, lecz nie osiągnięto rozwiązania korzystnego w praktyce.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest kołek przeciślizgowy, nieposiadający żadnej z tych wad.

Zgodnie z wynalazkiem stosuje się pier-

ścień, połączony rozłącznie z kołnierzem kołka, usztywnionym zapomocą sztywnej płytki; średnica otworu tego pierścienia jest równa największej średnicy stożkowatego kołka, przyczem pierścień ten można umieszczać nad kołnierzem kołka na obuwiu lub pod tym kołnierzem. Pierścień ten można przymocowywać zapomocą gwoździ, przytwierdzających kołek, i łatwo można go odejmować. Na kołek nakłada się prócz tego pierścienia filcowy. Ma on wysokość kołka oraz średnicę, odpowiadającą średnicy kołka. Przekrój pierścienia filcowego może być dowolny, przyczem stosuje się zewnętrzną średnicę pierścienia filcowego, odpowiadającą średnicy kołnierza kołka. Pierścień filcowy może być umieszczony odejmownie. Może być on również połączony na stałe z kołkiem, wykonanym ze skóry albo gumy.

Przez umieszczenie pierścienia ponad kołnierzem kołka można większą długość kołka, potrzebną na ziemi miękkiej i błotnistej, zmniejszyć tak, iż kołek nabiera sztywności, odpowiedniej na ziemi twardej. Jeżeli zaś kołek wykazuje właśnie wysokość mniejszą odpowiednią, na twardym gruncie, to przez umieszczenie pierścienia pod kołnierzem można czynną długość kołka tak zwiększyć, iż ten sam kołek na ziemi miękkiej dostatecznie zabezpiecza od ślizgania się.

Do gry w zimniejszej porze roku, gdy boiska posiadają nieraz powierzchnię pokrytą lodem, można zgodnie z wynalazkiem powiększyć skuteczność działania kołka przez nasadzenie pierścienia filcowego. Oczywiście na kołki można również nałożyć powłokę filcową. Powłoka ta musiałaby być zabezpieczona w tym przypadku przed oddaniem względnie oddarciem.

Na rysunku podano przykład wykonania przedmiotu wynalazku, przyczem fig. 1 przedstawia podeszwę bucika sportowego z kołkami; fig. 2 — 5 przekrój wzdłuż linii *A — B* na fig. 1, z rozmaitem rozmieszcze-

niem kołków, a fig. 6 — trzpień do wpuszczania gwoździ.

Kołki *a* z gumy albo podobnego materiału są rozmieszczone w znany sposób na podeszwie bucika *b*. Na kołku *a* znajduje się kolisty pierścień *c*, w którym rozmieszczone są równomiernie otwory *d* do gwoździ. Zastosowanie gwoździ pozwala na łatwe usuwanie kołka w celu jego zamiany, gdyż każdy gwoździ można osobno wyjmować, dzięki czemu unika się uszkodzenia podeszwy. Do kołnierza przywulkanizowana jest płytka metalowa *e*, posiadająca otwory na gwoździe, odpowiadające otworom w kołnierzu *c*. Dodatkowy pierścień *f* posiada otwór o średnicy równej największej średnicy stożkowatego kołka *a* oraz średnicę zewnętrzną równą średnicy kołnierza kołka *a*. Kształt otworu pierścieniowego może być dostosowany do zewnętrznego kształtu kołka. Zgodnie z fig. 3 pierścień jest umieszczony pod kołnierzem *c* i zapomocą niego przymocowany do podeszwy. Na fig. 4 pierścień *f* jest nałożony na kołek *a* i przymocowany do podeszwy. Na fig. 3 przedstawiono krótki kołek odpowiedni do gruntu twardego i gładkiego; kołek ten dzięki pierścieniowi *f* otrzymuje większą długość niezbędną na gruncie miękkim. Na fig. 4 zaś kołek posiada długość odpowiednią na gruncie miękkim, przyczem przy użyciu bucików na gruncie twardym kołek jest usztywniany zapomocą pierścienia *f*.

Na fig. 5 na kołku *a* umieszczony jest pierścień *l* z filcu albo podobnego materiału, którego górny brzeg leży na jednym poziomie z powierzchnią czołową kołka. Ten pierścień filcowy można przy naciągnięciu nałożyć na kołek albo umocowywać w odpowiedni sposób.

Trzpień *h*, uwidoczony na fig. 6, posiada na jednej ze stron czołowych wgłębienie *i*, odpowiadające kształtem kołkowi *a*. Trzpień *h* nakłada się powierzchnią pierścieniową *k* na już częściowo wbite gwoź-

dzie w kołnierzu kołka, które zapomocą mocnych uderzeń młota wbija się całkowicie. W ten sposób gwoździe można również wbić mocno do kołków, do których niełatwo się było dostać zapomocą młota.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Kołek przeciwślizgowy do obuwia sportowego, zwłaszcza do bucików futbolo-
wych, znamienny tem, że posiada pierścień
(f), usztywniony zapomocą sztywnej płytki
i połączonej rozłącznie z kołnierzem kołka,
przyczem pierścień ten posiada średnicę

wewnętrzną równą największej średnicy stożkowatego kołka i jest umieszczony na obuwiu nad kołnierzem kołka albo pod tym kołnierzem.

2. Kołek według zastrz. 1, znamienny tem, że posiada wymienny pierścień filcowy (l), który nakłada się na kołek, przyczem górny brzeg tego pierścienia znajduje się na jednym poziomie z powierzchnią czołową kołka.

Hans Breugst.
Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

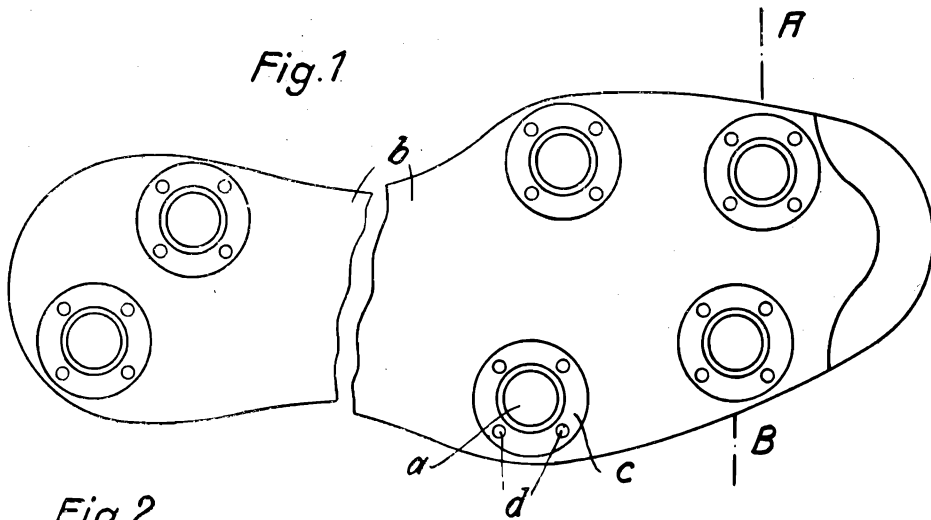


Fig.2

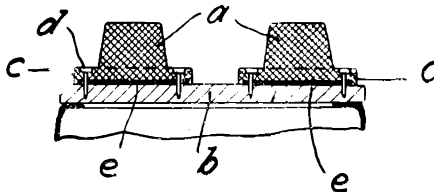


Fig.5

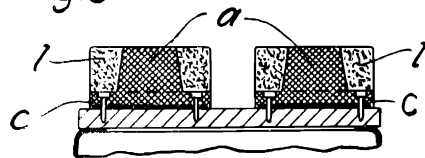


Fig.3

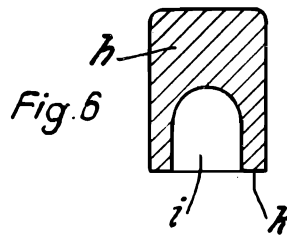
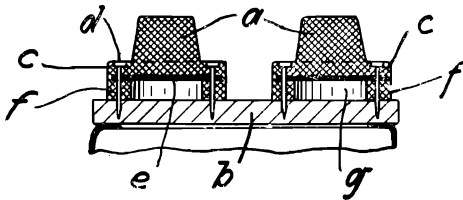
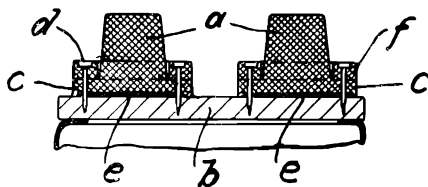


Fig.4



Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej