

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 63 (4)

IZDAN 1 FEBRUARA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 13868

„Rekord“ proizvodnja dječjih kolica Ernest Hartenstein, Zagreb, Jugoslavija.

Kotač dječjih kolica.

Prijava od 31 januara 1937.

Važi od 1 avgusta 1937.

Poznati su razni kotači dječjih kolica, obzirom na njihov opći izgled i obzirom na njihovu konstrukciju, naročito obzirom na uređaj ležaja i u ležaju smještene osovine kotača. Poznati kotači na dječjim kolicima građeni su tako, da se, koliko ležaji toliko i osovine brzo istroše i deformiraju, lako zakaljaju i zapraše, pa je kod vožnje kolica potreban srazmjerno veliki napor, a osim toga kotači kolica često se kvare i kroz kratko vrijeme postaju nesposobni za uporabu.

Kotač dječjih kolica, koji je predmet ovog pronalaska, ima osovinu i ležaj, koji dugo traju, koji se ne deformiraju, kod vožnje kolica iziskuje se srazmjerno mali napor, sprečava se pristup blatu i prašini u ležaj, te se općenito znatno produljuje trajanje i kotača i kolica.

Slika I na nacrtu predstavlja presjek kotača dužinom osovine.

Sl. II predstavlja pogled na kotač sa vanjske strane.

Slika III predstavlja šematički pogled na kolica sa stražnje strane.

Kotač sastoji iz dvaju simetričnih kružnih zaklopaca (1) i (2), koji su po cijelom obodu čvrsto zakvačeni žljebastim obručem (3), u kojemu je utisnut gumeni kolut (4).

Po desnoj strani kotača, na sredini zaklopca (1) nalazi se kružna udubina (5), u kojoj je umetnuta i pričvršćena kružna pločica (6) posredstvom tri ili više šarafa (7), koji šarafi istovremeno pridržavaju i kružnu ljusku (8) uz zaklopac (1) kotača. U kružnoj ljuski (8) utisnuta je čelična zdjelica (9), u kojoj je smješten kuglični ležaj odnosno prsten (10) sastavljen iz niza čeličnih kugljica.

Po lijevoj strani istog kotača, na sredini zaklopca (2) nalazi se kružna udubina (5a), u kojoj je smještena kružna pločica (6a) posredstvom tri ili više šarafa (7a), koji šarafi istovremeno pridržavaju kružnu ljusku (8a) uz stijenju zaklopca (2) kotača, a u ljuski (8a) nalazi se čelična zdjelica (9a) sa prstenom (10a) sastavljenim iz niza čeličnih kugljica koje sačinjavaju kuglični ležaj.

Na kružnoj udubini (5) vanjskog zaklopca (1) po periferiji izdignuta je stijenja (11), na kojoj je našarafljena metalna kap (12).

Osovinu (13) koja je narezana, prolazi sredinom kružne udubine (5) i (5a), pločice (6) i (6a), ljuske (8) i (8a), čelične zdjelice (9) i (9a) i prstena (10) i (10a) kugličnih ležaja.

Na desnoj strani osovine (13) našarafi se čelični čep (14), a na lijevoj strani čelični čep (14a), tako da njihovi tanji krajevi uđu u prsten (10) odnosno (10a) kugličnih ležaja, te se na istim čepovima (14) i (14a), za vrijeme vožnje, kugljice ležaja okreću, pa na taj način ovi čepovi vrše funkciju osovine kotača.

Našarafljena matica (15) sa desne strane kotača i našarafljena matica (15a) sa lijeve strane kotača imaju svrhu, da posredstvom osovine (13) stegnu zaklopce (1) i (2) kotača.

Na unutrašnjoj strani ovog kotača produžena osovinu (13) posredstvom matice (16) čvrsto je spojena sa kolnom prečkom (17), koja na drugom kraju ima jednaki kotač (18) i na kojoj je pričvršćeno nosno pero (19) kolnog korita.

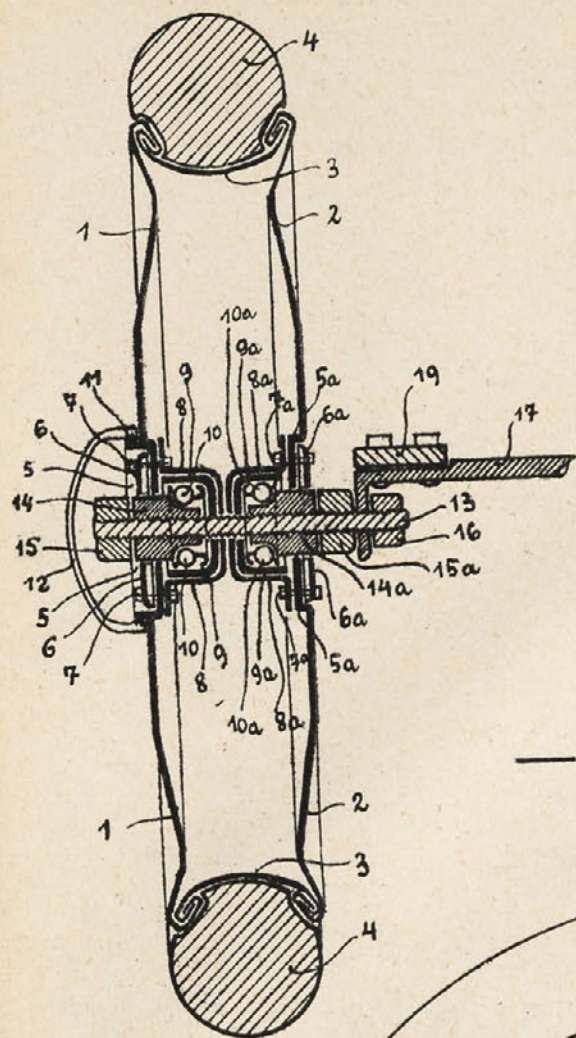
Pojedini dijelovi kolnog kotača mo-

gu biti izradeni iz raznog prikladnog materijala.

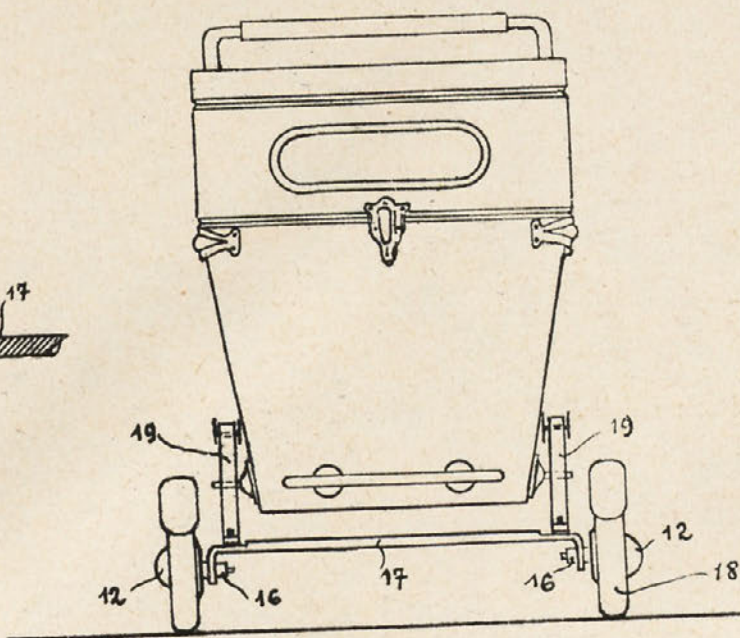
Patentni zahtev:

Kotač dječjih kolica, sastavljen iz dvaju zaklopaca, žljebastog obruča i gumenog koluta, naznačen time, da sa vanjske strane u sredini zaklopca ima udubine sa umetnutim pločicama koje uz zaklop-

ce pridržavaju sa svake strane po jednu ljusku sa čeličnom zdjelicom i prstenom kugličnog ležaja, da su na narezanoj osovinu kotača sa obih strana našarafljeni čelični čepovi zalazeći u prstenove kugličnih ležaja, da našarafljene matice na osovini stežu zaklopce kotača, te da je središte kotača po vanjskoj strani provideno kapom našarafljenom na izdignutu stijenju udubine.



Slika III.



Slika II.

