

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSTVO, TURIZEM IN ŠPORT
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10)

SI 26668 A

(12)

PATENT

(21) Številka prijave: **202500121**

(51) Int. Cl. (2024.01)
B62B 1/00

(22) Datum prijave: **01.08.2025**

(45) Datum objave: **27.02.2026**

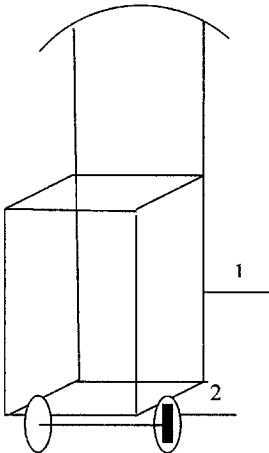
(72) Izumitelj: **DAVORIN KRALJ,
NA GRIČU 47, 2000 MARIBOR, SI**

(73) Imetnik: **DAVORIN KRALJ,
NA GRIČU 47, 2000 MARIBOR, SI**

(54) **POSTOPEK ZA IZDELAVO ELEKTRIČNEGA NAKUPOVALNEGA VOZIČKA**

(57) Postopek se nanaša na postopek izdelave novega električnega nakupovalnega vozička. Do sedaj se v nakupovalne vozičke (1) niso vgrajevali električni pogoni (2). Za izdelavo električnega nakupovalnega vozička že znane rešitve proizvajalcev nakupovalnega vozička s

tem, da se vgradi električni pogon že znane rešitve proizvajalcev električnih pogonov. S tem se olajša premik nakupovalnega vozička s pomočjo električnega pogona.



SI 26668 A

Davorin KRALJ

Na griču 47

2000 MARIBOR

POSTOPEK ZA IZDELAVO ELEKTRIČNEGA NAKUPOVALNEGA VOZIČKA

Predloženi izum se nanaša na nov električni nakupovalni voziček.

Električni nakupovalni voziček je samostojen element s katerim se bistveno olajša transport potrošniških dobrin. Čeprav je proizvodnja nakupovalnih vozičkov tipizirana ima veliko fleksibilnost: več oblik z različnimi dimenzijami, možnosti razporeditve opreme po želji projektanta ali investitorja, vgradnja različnih materialov kot so kovina, plastika, platno, različna električne baterije in različne moči električnega motorja,, kar omogoča izvedbo električnih nakupovalnih vozičkov več cenovnih razredov.

Električni nakupovalni voziček je izdelan po izdelovalčevem postopku in standardih, ki veljajo za nakupovalne vozičke, s tem da se standardnemu nakupovalnem vozički doda električni motor.

Predmet izuma je tak postopek za izdelavo električnega nakupovalnega vozička, ki omogoča vgradnjo električnega motorja za pogon koles na nakupovalnem vozičku.

Doslej se bili nakupovalni vozički izdelani brez električnega pogona, ki bi omogočal lažji transport. Električni nakupovalni voziček je namenjen transportu potrošniških dobrin v nakupovalnih objektih.

Prijavitelju niso znani primeri tovrstne rešitve pogona nakupovalnih vozičkov.

Novost je predvsem v uporabi električnega motorja za pogon koles, ki je hkrati komercialni proizvod za široko uporabo zaradi funkcionalnosti uporabe.

Osnovna ideja izuma izhaja iz možnosti uporabe električnega pogona nakupovalnega vozička. V eksperimentalnem delu sem prišel do naslednjih zaključkov:

- a) nakupovalni vozički so bili doslej izdelani brez vgradnje električnega pogona (1),
- b) električni motor je mogoče uporabiti na način, da nastane popolnoma nov električni nakupovalni voziček (2).

Na osnovi ugotovljenega stanja tehnike in izvedenih poskusov v proizvodnji sem potrdil določene prednosti postopka po izumu, ki se kaže v enostavnosti postopka in uporabnosti kot električnega nakupovalnega vozička.

Izum je opisan v naslednjih slikah, in korakih, ki prikazujejo:

Sl.1 električni nakupovalni voziček (1) z električnim pogonom (2)

Koraki postopka

- a) priprava standardnega nakupovalnega vozička po uveljavljenih standardih in standardnih dimenzij za dimenzije standardnih nakupovalnih vozičkov,
- b) priprava standardnih električnih motorjev in električnih baterij po uveljavljenih standardih in standardnih dimenzij in karakteristik za dimenzije in karakteristike električnih motorjev in električnih baterij,
- c) sestava standardnega nakupovalnega vozička in standardnega električnega motorja in električne baterije v električni nakupovalni voziček in uporaba v nakupovalnih objektih.

Električni nakupovalni voziček (1) tako predstavlja nov izdelek.

Izum rešuje:

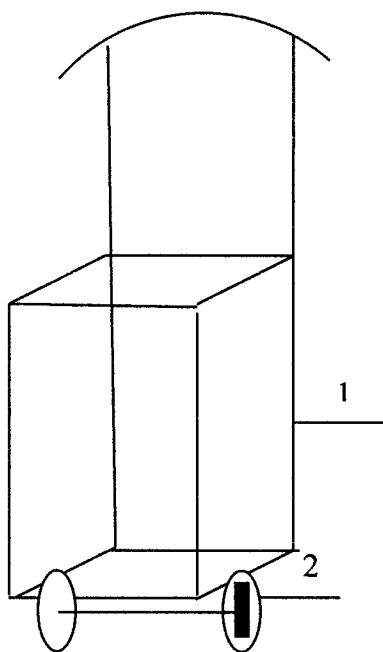
- **Problem manipulacije klasičnih togih težkih nakupovalnih vozičkov**
- **Problem rešuje okoljsko obremenjenost s plastičnimi nakupovalnimi vrečkami**

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Postopek za izdelavo izdelave električnega nakupovalnega vozička po fazah priprave standardnega nakupovalnega vozička za izdelavo nakupovalnih vozičkov po uveljavljenih standardih in standardnih dimenzij za dimenzije standardnih nakupovalnih vozičkov po navodilih proizvajalca

označeno s tem,

da se za izdelavo nakupovalnega vozička (1) uporabi električni motor (2) za pogon koles znanih rešitev, tako da nastane nov električni nakupovalni voziček.

Skica rešitve

Sika 1