

INOVACIJE BREZ PROFESIONALNE PODPORE

ZLATO PRIZNANJE

EASEBelt – pas za razbremenitev hrbtenice in ergonomsko sedenje

Prijavitelj: Srečko Pisnik, zasebni raziskovalec

Avtor: Srečko Pisnik

EASEBelt je prvi izdelek na trgu, ki poveže telo in stol v celoto, ob tem pa omogoča nemoteno gibanje in opravljanje vseh nalog. Elastični trak prenaša silo teže na naslon sedala in s tem prisili hrbtenico v optimalno držo, v kateri je sposobna učinkovito amortizirati statično in dinamično gravitacijsko silo okolja. Uporablja se za oporo in razbremenitev hrbtenice pri vsakodnevnem delovanju. Elastičnost pasu dovoljuje potrebno razgibanje in zaradi razbremenitev hrbtencičnih vretenc ugodno vpliva na prekrvavitev celotnega telesa.

PROFESIONALNO PODPRTE INOVACIJE

SREBRNA PRIZNANJA

Globoki vlek pločevine z inovativno metodo razteznega preoblikovanja

Prijavitelj: Gorenje Orodjarna d. o. o. Velenje

Avtorji: dr. Mihael Volk, Branko Stvarnik in Mitja Goltnik

Eden izmed glavnih stranskih učinkov pri preoblikovanju pločevine je elastično izravnavanje, ki se kaže v tem, da izdelek po izdelavi nima enake oblike kot orodje, v katerem je bil narejen. Da bi se izognili ukrivljenju sten, so v Gorenju Orodjarna razvili inovativno metodo, s katero ob koncu globokega vleka stene dodatno raztegnejo. To so dosegli s spremembo oblike pestiča in pridržala. Rezultati kažejo bistveno manjši vpliv elastičnega izravnavanja, v tem primeru celo 4-krat manjšega.

TURTECH - merilni sistem za merjenje karakteristik magnetnega traku

Prijavitelj: Turna d. o. o. Šoštanj

Avtorji: Marko Mirnik, Aleš Plešnik, Jože Vovk, Peter Kolar in Goran Cvetković

Sistem omogoča merjenje traku v procesu izdelave magnetnega traku oziroma pri vstavljanju magnetnega traku v končni izdelek. Ključni izziv je bil razviti metodo merjenja, pri kateri bi se polariteta in sila merili istočasno, pri tem pa traku ne bi bilo treba rezati. Najpomembnejši elementi razvoja so bili: kako postaviti senzorje za magnetno polje na merilni glavi, kako omejiti možne vplive mehanske izvedbe na magnetno polje in izvedba matematičnih algoritmov, ki meritve magnetnega polja pretvorijo v prikaz polaritete magneta.

Pick&Go

Prijavitelj: Plastika Skaza d. o. o. Velenje

Avtorji: Matic Ačko, Davorin Mesarič, Miha Pušnik, Matej Kebrič, David Rožmarin, Matej Tratnik, Grega Likar, Barbara Kovač, Polona Tratnik, Boris Vizjak, Vid Lebič in Darko Crepulja

Pick&Go je spremljevalec ljubiteljev kampiranja, piknikov in drugih druženj na prostem. Z inovativno obliko in uporabnostjo polepša potepe, romantične piknike, družinske zabave in marsikateri priložnostni obed! Osnovni set vključuje 4 kozarce, 4 krožnike, 4 komplete pribora, večnamensko cedilo, stojalo za stabilno odlaganje kozarcev, posodo s tesnilnim pokrovom in prilagodljiv trak za sestavljanje in lažje prenašanje. Dopolnimo ga lahko s poljubnim številom kompletov dodatnega pribora, s posodami v poljubnih barvah ali barvnih kombinacijah.

Vzorčno mesto - ekosistem za izobraževanje, eksperimentiranje, prototipiranje in inovacije

Prijavitelj: Andragoški zavod Ljudska Univerza Velenje, PE Vzorčno mesto

Avtorja: mag. Miha Cojhter in Erik Kapfer

Vzorčno mesto rešuje vrsto težav izobraževalnega sistema v hitro spreminjajočem okolju na način, da ponuja medpredmetno povezane vsebine iz kurikuluma, ki se pripovedujejo s uporabo interaktivnih učnih orodij in skozi igro. Vzorčno mesto, kjer obiskovalci sami raziskujejo, eksperimentirajo in prototipirajo rešitve, združuje funkcionalnosti konkurenčnih rešitev, ki se prepletajo z novimi metodami vključevanja različnih deležnikov in starostnih skupin, hkrati pa pospešuje kroženje znanja z namenom trajnostnega razvoja in inoviranja.

Bokashi Organko 2

Prijavitelj: Plastika Skaza d. o. o. Velenje

Avtorji: Gigodesign, Grega Likar, David Rožmarin, Miha Pušnik, Matej Kebrič, Boris Vizjak, Andrej Kozan in Maruška Cerar Bebar

Bokashi Organko 2 je kuhinjski kompostnik naslednje generacije. Urbani vrtničkarji lahko z njim ustvarjajo prvovrstni kompost kjerkoli in si s fermentacijsko tekočino zagotovijo odlično gnojilo za svoje rastline. Produkt spodbuja odgovorno ravnanje z odpadki: kar prinesemo domov, uporabimo. Vrhunsko oblikovan kompostnik se s svojo podobo sklada z vsako kuhinjo. Bokashi Organko 2 je zvezda naslednje generacije izdelkov za odgovorno ravnanje z okoljem in navdušuje s svojo uporabnostjo.

Montažna linija za sestavo plinskih vgradnih kuhališč

Prijavitelj: Gorenje d. d. Velenje

Avtorji: Peter Borovnik, Janez Paradiž, Uroš Skarlovnik, Tatjana Ivanovič, David Javornik, Ramon Lammersen in Jos Taken

Montažna linija za sestavo plinskih vgradnih kuhališč se ponaša z naslednjimi inovativnimi rešitvami: Kolaborativni robot na kontroli tesnosti dela v paru z delavcem. Delavec vodi postopek testa, korobot pa tesni in hkrati meri pretoke na vsakem gorilniku posebej. Embalirni center posluhuje aparate z dveh linij, razpozna in prilagodi način dela za različne tipe embalaže. Na vsakem delovnem mestu se na zaslonu prikazujejo navodila, relevantna za šifro aparata, in posebne informacije za ta aparat ter delovno mesto.

Hidravlično odkopno podporje PV-2S-3960-22/42

Prijavitelj: Premogovnik Velenje d. o. o.

Avtorji: Dušan Čižmek, Stanko Amon, Simon Dobaj, Anton Kotnik, Maksimiljan Lipnik, Dragan Čivić, Blaž Prisljan, Miro Tisnikar, Bogomir Trebičnik, Matej Zaluberšek in dr. Gregor Jeromel

V Premogovniku Velenje so z lastnim inženirskim znanjem na podlagi dolgoletnih izkušenj s podzemnim pridobivanjem premoga po velenjski metodi konstruirali in izdelali sekcijo za odkopavanje debelih slojev premoga s širokočelno metodo. Način proizvodnje, kot ga izvajajo zadnja leta, zahteva posebno konstrukcijo. Ker premog iz stropa pridobivajo neposredno v sprednji transporter, mora biti glavna oziroma nosilna stojka vpeta v ščit in ne v stropnik, kot je to pri večini ostalih ščitnih podporij. Gre za edinstveno konstrukcijo v svetovnem merilu.

Inovativni sistem jamske registracije Premogovnika Velenje z uporabo tehnologije RFID UHF

Prijavitelj: HTZ Velenje I. P. d. o. o.

Avtorji: Borut Kac, Miran Krajnc, Gašper Pintarič, Luka Vidmar in Jakov Dominković

Inovativni sistem jamske registracije z uporabo naprednih tehnologij in s pomočjo kompleksne programske logike podpira sledenje rudarjev pri vhodu in izhodu iz jame ter tako omogoča natančne podatke za spremljavo logistike v podjetju. Rešitev je za Premogovnik Velenje pomembna predvsem iz varnostnega vidika, hkrati pa omogoča optimizacijo procesov in znižanje stroškov poslovanja. Inovacija je zanimiva tako za rudarstvo kot tudi za druge panoge, kjer se zahteva sledenje objektom na večje razdalje, velikih hitrosti in višjih frekvenc.

ZLATA PRIZNANJA

InBox programiranje pametnih aparatov

Prijavitelj: BSH Hišni aparati d.o.o. Nazarje

Avtorji: Vitko Remšak, Rok Apat, Miha Berginc, Sebastijan Vehovar, Rok Stakne in Klemen Britovšek

Inovacija rešuje problem posodabljanja programske opreme že proizvedenih produktov v kartonski embalaži, hkrati pa naslavlja naraščajočo diverzifikacijo programskih rešitev pri uporabniških vmesnikih in uporabniški individualizaciji sicer serijskih aparatov. V proizvodnji končnih produktov ni potrebno razpakirati, saj so z inovacijo omogočili dostop do aparatov preko zaprte embalaže. Poleg tega so znižali kompleksnost celotne proizvodnje, saj lahko ločijo med mehanskim delom in programsko opremo, ki sledi sicer vse hitrejši digitalizaciji družbe.

Inteligentni pogon za avtomatizirano manipulacijo senčil

Prijavitelj: Podkrižnik d. o. o. Ljubno ob Savinji

Avtorji: dr. Simon Kulovec, Tomaž Kastelic, Matej Kramer, Blaž Selišnik, Andrej Rihter, Matevž Reberčnik, Aljaž Forštner, Andrej Štok, Marko Areh in Jure Podkrižnik

Inteligentni pogon za avtomatsko manipulacijo senčil omogoča prostoročno navijanje in odvijanje rolet. Vstavljen je v ohišje nad oknom, kjer se nahajajo tudi rolete. Pogon lahko krmilimo preko pametnega telefona ali tabličnega računalnika, lahko pa je integriran v panelu za upravljanje s pametnimi napravami v pametnem domu. Dviganje in spuščanje rolet je lahko povsem avtomatizirano glede na svetlobo, letni čas in vremenske razmere. Prilagoditev je mogoča za vsakega uporabnika posebej glede na njegov življenjski slog oziroma potrebe.

Ultra lahek balistični vizir

Prijavitelj: Veplas d .d. Velenje

Avtorji: Franc Vedenik, dr. Gregor Vedenik, mag. Helena Šumah Zaluberšek, Klemen Rožič, Helena Saje, Mladen Simič, mag. Melita Turnšek, Edita Ramšak, Darja Reher, Branko Preglav, mag. Boris Fošnarič, mag. Juraj Orešković in Sebastjan Zaverla

Balistični zaščitni vizir sestavljajo različni sloji polikarbonata in akrila. Izdelan je po posebnem postopku krivljenja plasti in lepljenja z uporabo tehnologije iz aeronavtične industrije. Sestava in proces izdelave zagotavljata, da je izdelek v primerjavi s konkurenčnimi lažji ob enaki stopnji zaščite. Vizir zagotavlja izjemno razmerje med težo in razredom zaščite, visoko stopnjo prosojnosti vizirja, zanemarljivo distorzijo in visoko zaščito pred fragmenti. To so tudi ključne lastnosti, ki jih kot prednosti tega vizirja izpostavljajo njegovi uporabniki.

Nova generacija samostojnih štedilnikov - FS16

Prijavitelj: Gorenje d. d. Velenje

Avtorji: Elvir Čaušević, Jiří Balhar, Mitja Oštir, Matevž Popič, Jon Carlehed, Tadej Plantev, Dalibor Petrinjak, Viktor Verdev, Igor Svečko, Bojan Felle, Janez Pak, Uroš Kokolj, Mitja Križnik, Klavdija Žerdoner, Zbynek Brazdil, Jiří Dvorač, Aleš Bombera, Petr Pospíšil, Michal Stibor, Simon Grobelnik, Pavel Višnievský, Uroš Kovačič in Franc Koren

Kuhinja vse bolj postaja središče vsakega gospodinjstva - prostor za druženje, kjer družinski člani uživajo obroke. Da bi omogočili pripravo obrokov brez nepotrebne napora, so v Gorenju razvili novo generacijo samostojnih štedilnikov s številnimi naprednimi funkcijami, ki zagotavljajo enostavnejšo, prijetnejšo, varnejšo in brezskrbno uporabniško izkušnjo. Z novo generacijo samostojnih štedilnikov širine 50, 60 in 70 cm dopolnjujejo ponudbo univerzalnih gospodinjskih aparatov, ki se odzivajo na zahteve hitrega življenja.

Nova generacija premijskih pralnih in sušilnih strojev ASKO

Prijavitelj: Gorenje d. d. Velenje

Avtorji: Tea Dovšak, Šilc Mojca, Jon Carlehed, Mitja Krajner, Izidor Rupnik, Mitja Vranc, Jože Skornšek, Uroš Gril, Volk Matej, Miha Plevel, Amadej Kvas, Janko Hrašar, Mitja Štimulak, Aleš Gašper, Alen Zavolovšek, Gregor Tepež, Klemen Horvat, Matjaž Kuhar, Jelen Alojz, Tomo Vodovnik, Marko Pečnik in Đorđe Kojičić

V Gorenju razvita nova generacija premijskih pralnih in sušilnih strojev ASKO Pro Home Laundry je načrtovana v intenzivnem sodelovanju z uporabniki in prinaša vrsto novih inovativnih rešitev, ki pomagajo opraviti eno najmanj priljubljenih gospodinjskih opravil hitro, učinkovito, varno in zanesljivo. Pri aparatih nove generacije premijskih pralnih in sušilnih strojev ASKO je s preizkusi dokazano, da so zmožni 15-20 let normalne gospodinjske uporabe, pri tem pa s senzorji podprta tehnologija skrbi za minimalno porabo časa, vode in energije.

Popolnoma avtomatski kavni aparat EQ.3

Prijavitelj: BSH Hišni aparati d. o. o. Nazarje

Avtorji: Rok Apat, Slavko Fujs, Miha Berginc, Primož Gortnar, Boštjan Jan, Sebastijan Vehovar, Marjan Miklavžina, Matej Spasič, Vitko Remšak, Rok Stakne, Anže Podgoršek, Klemen Britovšek, Jan Ažman, Darjan Savič, Aleš Kreslin, Peter Leskovšek in Franček Brinjovec

Življenje je prekratko, da bi se zadovoljili s pitjem povprečne kave. Za tiste, ki v svojem domu hrepenijo po užitkih »prave kavarne«, je Siemens izdelal samostoječi popolnoma avtomatski

kavni aparat EQ.3, ki ga odlikujejo visoka kvaliteta, privlačen izgled, preprosta uporaba in izjemna kakovost kavnih napitkov. Vse, kar je treba storiti, je s prstom pritisniti na coffeeDirect zaslon, občutljiv na dotik. Kava s popolno kremo je pripravljena. Prav tako preprost za upravljanje je novi sistem za penjenje mleka, rezultat pa je popoln cappuccino ali latte macchiato.