



CODE_ENVIRONMENT_ECOLOGY_CHANGE SZYNOPRZEWODY EKRANOWANE – ROZWIĄZANIA NA MIARĘ XXI WIEKU

Code: IMG20260917_0002

Energia elektryczna jest niezbędna do funkcjonowania życia na Ziemi.

Bóg, Stwórca tego świata, dał ludzkości Ziemię, wyposażając ją we wszystkie elementy i materiały niezbędne do życia człowieka. Życie na Ziemi wymaga energii świetlnej dostarczanej przez Słońce, wody oraz żyznej gleby, pozwalającej wytworzyć przysłowiowy „chleb”. Obdarzył On ludzkość najbardziej złożonym mechanizmem na świecie: mózgiem. Dzięki niemu – a także w momencie narodzin – każdy człowiek otrzymuje od Stwórcy jeden lub więcej odpowiadających mu talentów. Lekarz jest obdarzony talentem ratowania życia, a każdy inżynier – jako „osoba wyjątkowa” – wyróżnia się na tle przeciętnego człowieka tym, że potrafi stworzyć coś za **JEDEN** dolar, podczas gdy zwykły człowiek zrobiłby to za **DWA** dolary.

Krótkie fakty – czym są pole elektromagnetyczne i szyny ekranowane?

Pola elektromagnetyczne (EMF) stanowią nieodłączny element wytwarzania energii elektrycznej, umożliwiając pracę generatorów, transformatorów i linii przesyłowych. Jednak ich powszechność wiąże się z pewnymi kosztami, znacząco wpływając zarówno na zdrowie ludzi, jak i na środowisko naturalne. Ponieważ generatory pozostają fundamentem przemysłowej produkcji energii elektrycznej – zarówno obecnie, jak i w dającej się przewidzieć przyszłości – negatywne skutki promieniowania EMF wymagają pilnej uwagi. Szczególnie niepokojąca jest podatność tysięcy kilometrów linii przesyłowych oraz milionów kilometrów infrastruktury dystrybucyjnej w USA i Kanadzie, które mogą zostać zagrożone wskutek pojedynczej eksplozji termojądrowej w przestrzeni kosmicznej. Oprócz fizycznych uszkodzeń, promieniowanie EMF pochodzące z urządzeń elektrycznych zasilanych prądem przemiennym (AC) może narazić kluczowe systemy na inwigilację z kosmosu, budząc obawy o bezpieczeństwo narodowe.

Obiecującym rozwiązaniem są „szyny ekranowane” (ang. *Shielded Rails*) – innowacyjna technologia, w której zarówno przewód elektryczny (szyna), jak i ekran wykonane są z tego samego materiału: aluminium. Szyny ekranowane stanowią wieloaspektowe rozwiązanie, pozwalające wyeliminować słabe punkty infrastruktury i ograniczyć negatywny wpływ promieniowania EMF.

Sztuczne pola elektromagnetyczne i ich wpływ na naturalne pole magnetyczne Ziemi

Pola elektromagnetyczne są wszechobecne w nowoczesnych systemach elektroenergetycznych, umożliwiając przesył i dystrybucję energii. Mimo swojej użyteczności, promieniowanie EMF wiąże się z szeregiem wyzwań:

- **Zdrowie ludzi:** Długotrwałe narażenie na promieniowanie EMF wiąże się z różnymi problemami zdrowotnymi, w tym z potencjalnymi zaburzeniami funkcji komórkowych i zwiększonym ryzykiem wystąpienia określonych chorób.
- **Wpływ na środowisko:** Promieniowanie EMF zakłóca naturalne pole magnetyczne Ziemi, które stanowi barierę ochronną przed promieniowaniem kosmicznym i innymi zjawiskami energetycznymi. Zakłócenia te mogą destabilizować ekosystemy i negatywnie wpływać na dziką przyrodę.
- **Podatność infrastruktury na zagrożenia:** Rozległa sieć linii energetycznych i systemów dystrybucyjnych jest narażona na uszkodzenia spowodowane zjawiskami takimi jak eksplozje w przestrzeni kosmicznej czy mechanizmy wykrywania inwigilacji.

Szyny ekranowane stanowią rewolucyjne podejście do infrastruktury elektrycznej. Dzięki zastosowaniu aluminium zarówno w roli przewodnika, jak i ekranu, technologia ta tworzy jednolite rozwiązanie problemu pól elektromagnetycznych (EMF)— powiązanych wyzwań. Patent obejmuje zastosowania w liniach przesyłowych wysokiego, średniego i niskiego napięcia, stacjach transformatorowych i systemach dystrybucyjnych.

- Linie przesyłowe wysokiego napięcia o napięciu 345 000 V.
- Linie podprzesyłowe o napięciu 69 000 V.
- Lokalne linie przesyłowe o napięciu 13 800 V.
- Przemysłowe linie energetyczne o napięciu od 220 do 440 V.

Zalety szyn ekranowanych

- **Ochrona przed impulsami elektromagnetycznymi (EMP):** Szyny ekranowane zapewniają solidne mechanizmy obronne przed impulsami elektromagnetycznymi (EMP), które mogą powodować rozległe przerwy w dostawie prądu i uszkodzenia infrastruktury. Ta cecha zwiększa odporność na zagrożenia zewnętrzne, w tym potencjalne zdarzenia kosmiczne.
- **Zminimalizowany wpływ na estetykę:** Tradycyjna infrastruktura energetyczna często powoduje zanieczyszczenie wizualne, odciągając uwagę od naturalnego i miejskiego krajobrazu. Szyny ekranowane redukują ten negatywny efekt wizualny, przyczyniając się do harmonii estetycznej.
- **Eliminacja negatywnego wpływu pola elektromagnetycznego:** Główną zaletą szyn ekranowanych jest ich zdolność do całkowitego (100%) wyeliminowania negatywnego wpływu promieniowania elektromagnetycznego na zdrowie ludzi i środowisko. Ta innowacja rozwiązuje problem długotrwałej ekspozycji i zakłóceń ekologicznych.
- **Zmniejszenie strat energii:** Szyny ekranowane zostały zaprojektowane tak, aby zminimalizować straty energii elektrycznej podczas przesyłu i dystrybucji. To ulepszenie zapewnia większą wydajność i opłacalność zarówno dla dostawców energii, jak i użytkowników końcowych.
- **Usprawnione planowanie i rozwój:** Zastosowanie szyn ekranowanych zmniejsza opóźnienia w planowaniu infrastruktury, upraszczając integrację nowych instalacji z istniejącymi sieciami.

- **Zwiększone bezpieczeństwo i niezawodność:** Szyny ekranowane przyczyniają się do poprawy bezpieczeństwa i niezawodności zasilania, zapewniając nieprzerwaną dostawę energii elektrycznej do odbiorców nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych, takich jak silne wiatry i tornada.
- **Łatwość konserwacji:** Prace konserwacyjne szyn ekranowanych są znacznie prostsze, co zmniejsza koszty pracy i przestoje. Ta cecha jest szczególnie korzystna dla zapewnienia długoterminowej funkcjonalności systemów elektroenergetycznych.
- **Zoptymalizowane wykorzystanie aluminium:** Innowacyjna konstrukcja szyn ekranowanych zmniejsza ilość aluminium potrzebnego do produkcji, oferując korzyści zarówno ekonomiczne, jak i środowiskowe.

Wprowadzenie szyn ekranowanych stanowi znaczący krok naprzód w rozwiązywaniu problemów związanych z polami elektromagnetycznymi w produkcji i przesyłaniu energii elektrycznej. Łącząc zaawansowane materiały i innowacyjną konstrukcję, szyny ekranowane stanowią kompleksowe rozwiązanie, które zwiększa odporność, wydajność i zrównoważony rozwój. Wraz ze wzrostem zapotrzebowania na niezawodną i bezpieczną infrastrukturę energetyczną, technologie takie jak szyny ekranowane stają się niezbędne dla zapewnienia zdrowia i bezpieczeństwa zarówno ludzi, jak i środowiska. Ich wdrożenie obiecuje zrewolucjonizować przemysł elektryczny, jednocześnie rozwiązując palące problemy związane z promieniowaniem elektromagnetycznym i podatnością infrastruktury na zagrożenia.

Wnioski

System szyn zbiorczych (Shielded Rails), patent nr 3138588, stanowi największe osiągnięcie technologiczne w zakresie bezpiecznego przesyłu energii elektrycznej w XXI wieku. To coś więcej niż innowacja inżynierska – to projekt zrównoważonej infrastruktury energetycznej. Skutecznie rozwiązując problemy związane z tradycyjnymi napowietrznymi liniami energetycznymi, patent ten otwiera drogę do przyszłości, w której korzyści płynące z energii elektrycznej będą dostępne bez narażania zdrowia ludzkiego i integralności środowiska. System ekranowanych szyn zbiorczych jest świadectwem siły przemysłanego projektu, wiedzy naukowej i wizjonerskiego przywództwa w ciągłym rozwoju technologii energetycznych.

Ta innowacja rozwiązuje wiele problemów, w tym:

- Bezpieczny przesył energii elektrycznej na duże odległości,
- Współczesne wyzwania i przyszłość bezpieczeństwa energetycznego w kontekście globalnych migracji,
- Problem emigracji z biednych krajów południa do bogatej północy oraz
- Zapewnienie zatrudnienia w ich ojczystych krajach

Aby ograniczyć globalne ocieplenie, zmniejszyć śmiertelność ludzi i naprawić zniszczone środowisko naturalne, musimy:

1. Zastąpić istniejące napowietrzne linie energetyczne (wszystkie napięcia) „szynami ekranowanymi (*Shielded Rails*), patent nr 3138588.

2. Całkowicie zaprzestać stosowania systemu Wi-Fi 5G w telefonach komórkowych (*nie jest to system telekomunikacji bezpieczeństwa*) systemem światłowodowym.
3. Wytwarzać energię elektryczną w oparciu o naturalne systemy słoneczne, elektrownie wodne i gazowe.
4. Wykorzystywać podgrzaną wodę jako źródło główne do produkcji papieru (połamane drzewa zamieniają się w masę bitumiczną).
5. Całkowicie wyłączyć z eksploatacji elektrownię jądrową.
6. Aby powstrzymać topnienie gór lodowych, zbudować sztucznie zamrażającą wodę rozpuszczoną w wodzie.

Dodatkowe informacje: Wydajność, bezpieczeństwo i Koszt

- **Wydajność:** Szyny ekranowane mogą poprawić wydajność przesyłu energii elektrycznej poprzez redukcję strat energii, ograniczenie zakłóceń elektromagnetycznych i zapewnienie bardziej stabilnego zasilania w systemach wysokiego, średniego i niskiego napięcia.
- **Bezpieczeństwo:** System zwiększa bezpieczeństwo poprzez redukcję narażenia na szkodliwe pola elektromagnetyczne, chroniąc infrastrukturę.

Powiązane artykuły:

1. Przyszłość ludzkości – analiza naukowa, religijna i filozoficzna (rozmiar: 85,2 KB, s. 2).
2. Promieniowanie bezprzewodowe a wpływ pól elektromagnetycznych (EMF) na zdrowie (2024–2025) (rozmiar: 164 KB, s. 6).
3. Korzyści z patentu nr 3138588: Ekranowane rozwiązania szynowe dla XXI wieku. (Rozmiar: 3,17 MB; IMG-20251225_0001). Raport analityczny ze szczególnym uwzględnieniem Afryki i rozwiązań w zakresie energii odnawialnej. (Rozmiar: 93,6 MB, s. 4).
4. Modernizacja amerykańskich systemów przesyłu energii – argumenty za stosowaniem ekranowanych szyn. (Rozmiar: 216 KB, data modyfikacji: 12.01.2026, s. 3).
5. Pustynie świata jako dostawcy czystej energii elektrycznej. Data modyfikacji: 28.11.2025, rozmiar: 414 KB, s. 5; IMG20230712_0001).
6. Korzyści z patentu nr 3138588: Ekranowane rozwiązania szynowe dla XXI wieku. Innowacyjne, bezpieczniejsze i inteligentniejsze systemy przesyłu energii. (IMG20251209_0001, data modyfikacji: 09.12.2025; rozmiar: 4649 KB, s. 10).

Janusz B. Nowakowski, B. Sc.EE., MBA
President, CEO Power Inc.

Toronto, 2026-05-20